Su asociado de calidad en el mundo

manipulación de líquidos con precisión

- Pipetas electrónicas
- Pipetas de lectura digital
- Pipetas de ajuste digital
- Pipetas de desplazamiento positivo
- Pipeta de repetición
- Pipeta microdispensadora
- Dispensadores de perfil bajo
- Dispensadores para botellas
- Jeringas de laboratorio
- Controladores de pipeta
- Soportes de trabajo
- Puntas de pipeta/Elementos fungibles
- Centro de servicio

SOCOREX SWISS

Bienvenido a Socorex – un mundo de experiencia

Estimado asociado en el campo de la ciencia,

Bienvenido a Socorex – un mundo de experiencia en la manipulación de líquidos con precisión.

Tener nuestro catálogo en sus manos significará mucho para usted cuando deba elegir los mejores productos para manipular líquidos en sus aplicaciones. Estas páginas le conducirán a través de una selección de instrumentos innovadores, ergonómicos y seguros, concebidos y diseñados con excelencia para la mayoría de los científicos exigentes.

Socorex fue el primer fabricante que obtuvo la certificación EN ISO 9001 en este ámbito, en febrero de 1991. Este es sólo uno de los muchos hitos que han hecho de la calidad total una tradición de la compañía y un estilo de vida cultural de nuestra dirección, así como de todos los miembros de nuestro personal.

Bien capacitada, documentada y equipada para ofrecer consejos profesionales y asistencia técnica, la red fiable de distribuidores autorizados representa otro activo clave de calidad de Socorex.

Pero los millones de pipetas Calibra® y Acura®, y de otras famosas marcas de instrumentos Socorex utilizadas en todo el mundo, representan poco en comparación con nuestro número creciente de clientes y su ya demostrada satisfacción.

Le agradecemos su confianza y nos comprometemos a ser su asociado de calidad en la manipulación de líquidos.

Sylvain Christen, Presidente, Director General

Un poco de historia

A menudo se hace referencia a Socorex Isba SA como sólo Socorex, el nombre con el cual fue fundada a finales de los años 1940. Dos jóvenes relojeros determinaron la necesidad de nuevos tipos de jeringas de calidad para aplicaciones médicas. Los productos tuvieron rápidamente un éxito internacional.

En búsqueda de sinergias, la compañía fusionó con otra empresa algunos años más tarde.

Renombrada Socorex Isba S.A., la nueva entidad se mudó a Lausana, sobre el Lago de Ginebra, en 1960.

Su crecimiento, en particular en el ámbito del laboratorio, hizo que la compañía se desplazara fuera de la ciudad a las instalaciones ampliables y más grandes que ocupa actualmente en Ecublens, sede del Instituto Federal Suizo de Tecnología (EPFL) y de la Universidad de Lausana (UNIL).

Productos y servicios

El actual programa de fabricación incluye una amplia gama de instrumentos de alta precisión utilizados para medir, dosificar, transferir, dispensar e inyectar líquidos de manera fiable en una gran variedad de aplicaciones.

Las micropipetas manuales y electrónicas, pipetas multicanal, pipetas de repetición, dispensadores, controladores de pipeta y jeringas reutilizables, junto con sus accesorios, constituyen el centro del programa.

Cada instrumento de precisión lleva su propio número de serie y está sometido a un estricto control de rendimiento con un certificado de control de calidad individual.

"One step does it all" es el lema del Centro de Servicio Socorex que ofrece un programa global de reparación y calibración. Las opciones van del mantenimiento básico a las calibraciones acreditadas de todas las micropipetas y dispensadores según la norma ISO 17025, cualquiera que sea su marca.

SWISS CALIBRATION SCS112 — SAS Accredited Service Laboratory ISO/IEC 17025

Sylvain Christen, Presidente, Director General

Jean-Pierre Uldry, Director de Ingeniería

Prisca Buchs, Servicio a los clientes

Yves Lachavanne, Director de Marketing y Apoyo a las Ventas

Laurence Louy-Drevici, Desarrollo de Actividades

Thérèse Valenziano, Servicio a los clientes

Natalie Frischknecht, Coordinador del Servicio al Cliente

en la manipulación de líquidos con precisión

Nuestros clientes

Estamos orgullosos de contar entre nuestros clientes con prácticamente todos los laboratorios privados, industriales, académicos y gubernamentales.

Éstos están implicados en actividades de rutina, investigación y educativas, en campos tan diversos como las ciencias de la vida (biotecnología y biología molecular), medicina, química, farmacología, ecología, agricultura, etc.

Nuestras prestaciones para los científicos se realizan de manera eficiente a través de la red dedicada de distribuidores Socorex. Seleccion ados entre los mejores proveedores, realizan un inventario de nuestros productos y proporcionan servicios de asistencia técnica, reparación y calibración.

Encuentre sus asociados Socorex más cercanos en el sitio www.socorex.com

Realizaciones de calidad

La dedicación de Socorex a la precisión y la calidad ha sido siempre una tradición. Nuestro compromiso de producir los instrumentos más fiables y de ofrecer los mejores servicios fue formalizado con el cumplimiento de las certificaciones del Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001 e ISO 13485.

Las líneas de productos utilizadas en los campos de Diagnóstico *In Vitro* están conformes con la directiva IVD 98/79 EEC para aparatos médicos y tienen la certificación CE.

Los dispensadores sensibles de seguridad CalibrexTM y Acurex™ tienen la certificación TÜV GS, a cuyas pruebas han sido sometidas.

Las líneas de productos Socorex están diseñadas para funcionar en conformidad con normas nacionales e internacionales tales como ISO 8655, GLP, GMP y NCCLS.

La garantía de tres años cubre todas las pipetas manuales.

Pascal Durand, Director de Administración y Finanzas

Stéphanie Boegli, Asistencia Técnica

Yves Liechti, Director de Logística

Susanne Henry, Marketing y Comunicación

Pascal Forestier, Director de Asistencia Técnica

Jean-Pierre Cattin, Director de Producción

Jean-Marc Amman, Director de Calidad y de Asuntos Reglamentarios

Gama de productos

Pipetas electrónicas 3
Acura® *electro*

Pipetas de lectura digital 7
Acura® *manual*

Pipetas de ajuste digital 14
Calibra® *digital*

Pipetas de desplazamiento positivo 17
Acura® *positive*

Pipeta de repetición 18
Stepper™ / Ecostep™

Pipetas microdispensadoras 19
Acura® *manual*

Dispensadores de perfil bajo 20
Acurex™ *compact*

Dispensadores para botellas 21
Calibrex™ *digital*

Jeringas de laboratorio 25
Dosys™

Controladores de pipeta 29
Profiller™ / Profillette™

Soportes de trabajo 32

Puntas de pipeta / Elementos fungibles 33
Qualitips®

Centro de servicio 37

Acura® *electro*

micropipetas electrónicas

La pipeta Acura® *electro* hace que el pipeteado electrónico sea más sencillo y seguro que nunca. El instrumento incluye un motor controlado por un microprocesador y una batería recargable. Un software intuitivo de control permite acceder rápidamente a cinco modos de trabajo y seleccionar entre muchos volúmenes. Un año de garantía.

Modelos Acura® *electro*
925 micro, 935 macro, 955 multi

Ventajas del producto

- Ergonomía optimizada, ligereza
- Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo
- Apta para zurdos gracias al display de visualización reversible (izquierda /derecha)
- Batería intercambiable con una sola mano
- Cargado rápido, gran autonomía de trabajo
- Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas
- La unidad electrónica de control puede instalarse en otros módulos volumétricos.

* Patentado por Socorex

Ergonomía natural ①

La pipeta Acura® *electro* ofrece una forma, un equilibrio y una ergonomía de trabajo semejantes a las de un instrumento manual. Pero se ha mejorado tanto el confort que el pipeteado y la coherencia de los resultados son excepcionales.

Display exclusivo de visualización para zurdos o diestros ②

El usuario puede transponer instantáneamente a la derecha o a la izquierda la información visualizada en la pantalla. Todos los elementos necesarios son visibles en una ojeada durante las etapas de programación, pipeteado y calibración.

Velocidad de pipeteado regulable ③

El selector de velocidad, situado en la parte anterior, permite un cambio inmediato incluso durante el proceso de pipeteado. Además, en cualquier momento, se puede activar la baja velocidad pulsando suavemente el botón de arranque.

Mínimo mantenimiento ④

La construcción inteligente de la pipeta limita el mantenimiento a un mínimo y no se requiere ninguna herramienta para desmontar los módulos volumétricos. Cuando se necesite una esterilización, se pueden poner los módulos volumétricos en un autoclave a 121°C / 250°F.

Eyección de la punta – más fácil que nunca ⑤

Mayor eficacia del eyector de puntas gracias a un cómodo botón de eyección ergonómicamente posicionado. El sistema de ajuste de la altura del eje, llamado Justip™ (intervalo de 4 mm) y controlado mediante dispositivos de retención eficaces, permite utilizar una amplia gama de puntas con un ajuste de boquilla a presión. En los modelos multicanales, la forma curvada de la cabeza del eyector contribuye a una eyección secuencial de la punta fácil y sin esfuerzo.

Soporte cargador de pipetas

Permite cargar y almacenar hasta tres pipetas electrónicas o baterías simultáneamente. Cada posición está provista de un LED de carga rojo/verde. Se suministra con cada paquete inicial Acura® *electro*.

Soporte cargador de baterías

Soporte compacto, permite cargar hasta tres baterías simultáneamente. El accesorio ideal para cargar y guardar baterías de recambio, disponibles en cualquier momento.

ENERGY STAR® batería cualificada para un ambiente mejor

• Pipeteado con aspiración

• Pipeteado con dispensado

• Pipeteado gradual

• Dilución (hasta 3 líquidos)

• Mezcla

Inteligencia y sencillez

Intuitivo y sin complicaciones, la programación del instrumento no precisa de ningún entrenamiento ni habilidades particulares. Dado que evita las etapas de programación complicadas, tiene sólo pocos botones en el teclado para acceder a los diferentes modos en algunos segundos.

Baterías siempre cargadas ①

El pack de batería NiMH está localizado en la empuñadura. Se puede extraer y cambiar en un segundo. La nueva tensión de 4,8V permite un cargado rápido de la batería (<1,5 horas) y proporciona una mayor autonomía de trabajo. (> 3000 ciclos de pipeteado consecutivos). Cuando no se está utilizando, la Acura® electro pasa automáticamente al modo de ahorro de energía o stand-by.

Calibración ②

El software de control permite acceder inmediatamente al menú de calibración. Se realiza los ajustes directamente en el teclado del instrumento. El microprocesador detecta cualquier movimiento inexacto del émbolo y previene al usuario mediante un mensaje de error.

Módulos volumétricos intercambiables

Sea cual sea el modelo Acura® *electro* disponible en el laboratorio, la unidad de control permite la adaptación de cualquiera de los otros módulos volumétricos (parte inferior) disponibles como accesorios. Antes de utilizar por primera vez un nuevo módulo volumétrico o uno de recambio, debe calibrarse el instrumento. Los datos de calibración quedarán registrados de manera permanente en la memoria del instrumento.

Acura® *electro* 925 / 935

- Ergonomía optimizada, ligereza
- Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo
- Apta para zurdos gracias al display de visualización reversible (izquierda /derecha)
- Batería intercambiable con una sola mano
- Cargado rápido, gran autonomía de trabajo
- Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas
- La unidad electrónica de control puede instalarse en otros módulos volumétricos.

* Patentado por Socorex

925
micro

0.5 – 10 µl
2.5 – 50 µl
10 – 200 µl
50 – 1000 µl

935
macro

0.25 – 5 ml
0.5 – 10 ml

Paquete inicial

Incluye una micropipeta electrónica con un certificado de Control de Calidad individual; un soporte de carga; suministro eléctrico; un pack de batería adicional; muestras de puntas de pipeta Qualitip® e instrucciones de funcionamiento. Recomendado cuando se compra una Acura® *electro* por primera vez.

Filtro de protección de boquilla ①

Los modelos 935 macro llevan un filtro que protege el instrumento contra la penetración de líquido y la contaminación. Colocado en la boquilla, se puede retirar y cambiar fácilmente.

Adaptador para pipetas Pasteur ②

Un adaptator de boquilla opcional permite ajustar pipetas Pasteur en el modelo de 5 ml, además de puntas de polipropileno (accesorio en pedido separado).

Especificaciones técnicas e información para pedido

Las pipetas Acura® *electro* únicas se suministran con un certificado de control de calidad individual, muestras de puntas de pipeta Qualitips® e instrucciones de utilización.

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de Punta	Código Paquete inicial*	Código Pipeta sola	Código Módulo volumétrico
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo				
Acura® *electro* 925											
0.5 – 10 µl	0.05 µl	< ± 2.5%[1)]	< ± 1.8%	< ± 1.0%	< 1.8%[1)]	< 1.2%	< 0.5%	Ultra 10 µl	925.0010.48x	925.0010.48	800.0010
2.5 – 50 µl	0.25 µl	< ± 2.5%[2)]	< ± 1.6%	< ± 0.7%	< 1.5%[2)]	< 0.9%	< 0.3%	200 µl	925.0050.48x	925.0050.48	800.0050
10 – 200 µl	1.0 µl	< ± 1.5%[3)]	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.7%[3)]	< 0.5%	< 0.2%	200 µl	925.0200.48x	925.0200.48	800.0200
50 – 1000 µl	5.0 µl	< ± 1.5%[4)]	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5%[4)]	< 0.4%	< 0.2%	1000 µl	925.1000.48x	925.1000.48	800.1000
Acura® *electro* 935											
0.25 – 5 ml	0.05 ml	< ± 1.0%[5)]	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 0.6%[5)]	< 0.5%	< 0.3%	5 ml	935.05.48x	935.05.48	800.5000
0.5 – 10 ml	0.05 ml	< ± 0.8%[6)]	< ± 0.7%	< ± 0.5%	< 0.4%[6)]	< 0.3%	< 0.2%	10 ml	935.10.48x	935.10.48	800.10000

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.
Rendimiento medido a: [1)] 1µl [2)] 5µl [3)] 20µl [4)] 100 µl [5)] 0.5 ml [6)] 1 ml

* Reemplace x por el tipo de enchufe en función de la ubicación del usuario: E = Europa, G = Reino Unido, U = EE.UU.-Japón, A = Australia-Nueva Zelanda

Información para pedido – accesorios para los modelos Acura® 935

Descripción	Embalaje	Código
Filtros de protección de boquilla para modelo de 5 ml	250 / caja	322.05
Filtros de protección de boquilla para modelo de 10 ml	100 / caja	322.10
Boquilla-adaptador de pipeta Pasteur para modelo de 5 ml	1 / caja	1.835.633

Ver Qualitips®, página 33

pipetas electrónicas de canales múltiples

Acura® *electro* 955

- Modelos de 8 y 12 canales, hasta 350 µL
- Ergonomía optimizada, ligereza
- Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo
- Apta para zurdos gracias al display de visualización reversible (izquierda /derecha)
- Batería intercambiable con una sola mano
- Cargado rápido, gran autonomía de trabajo
- Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas
- La unidad electrónica de control puede instalarse en otros módulos volumétricos.

* Patentado por Socorex

955
multi

0.5 – 10 µl
2.5 – 50 µl
20 – 350 µl

ERGONOMIC COMFORT

IVD CONFORM

CE

Óptima posición de trabajo ①

Además del diseño ergonómico y de la perfecta adaptación de la pipeta a la mano, los módulos volumétricos de canales múltiples giran, permitiendo seleccionar la posición óptima de trabajo.

Paquete inicial

Incluye una micropipeta electrónica con un certificado de Control de Calidad individual; un soporte de carga; suministro eléctrico; un pack de batería adicional; muestras de puntas de pipeta Qualitip® e instrucciones de funcionamiento. Recomendado cuando se compra una Acura® *electro* por primera vez.

Especificaciones técnicas información para pedido

Las pipetas Acura® *electro* únicas se suministran con un certificado de control de calidad individual, muestras de puntas de pipeta Qualitips® e instrucciones de utilización.

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de Punta	Código Paquete inicial*	Código Pipeta sola	Código Módulo volumétrico
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. medio.	Vol. máximo				
8 canales											
0.5 – 10 µl	0.05 µl	< ± 3.5%[1)]	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0%[1)]	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	955.08.010.48x	955.08.010.48	800.08.010
2.5 – 50 µl	0.25 µl	< ± 1.0%[2)]	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%[2)]	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	955.08.050.48x	955.08.050.48	800.08.050
20 – 350 µl	5.0 µl	< ± 1.0%[3)]	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%[3)]	< 0.4%	< 0.3%	350 µl	955.08.350.48x	955.08.350.48	800.08.350
12 canales											
0.5 – 10 µl	0.05 µl	< ± 3.5%[1)]	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0%[1)]	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	955.12.010.48x	955.12.010.48	800.12.010
2.5 – 50 µl	0.25 µl	< ± 1.0%[2)]	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%[2)]	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	955.12.050.48x	955.12.050.48	800.12.050
20 – 350 µl	5.0 µl	< ± 1.0%[3)]	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%[3)]	< 0.4%	< 0.3%	350 µl	955.12.350.48x	955.12.350.48	800.12.350

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655. Rendimiento medido a: [1)] 1 µl [2)] 5 µl [3)] 40 µl

* Reemplace x por el tipo de enchufe en función de la ubicación del usuario: E = Europa, G = Reino Unido, U = EE.UU.-Japón, A = Australia-Nueva Zelanda

Información para pedido – Accesorios para los modelos Acura® electro 925 / 935 / 955

Descripción	Embalaje	Código
3 posiciones, para pipetas o packs de baterías	1 / caja	320.903.48
Compacto, 3 posiciones sólo para packs de baterías	1 / caja	320.912.48
Pack de batería NiMH 4.8V (empuñadura)	1 / caja	900.910.48
Pack de batería NiMH 4.8V (empuñadura)	2 / caja	900.912.48

Descripción	Embalaje	Código
Suministro eléctrico, 100-240V, enchufe de tipo Europa	1 / caja	900.901.48E
Suministro eléctrico, 100-240V, enchufe de tipo Reino Unido	1 / caja	900.901.48G
Suministro eléctrico, 100-240V, enchufe de tipo EE.UU.-Japón	1 / caja	900.901.48U
Suministro eléctrico, 100-240V, enchufe de tipo Australia-Nueva Zelanda	1 / caja	900.901.48A

Acura® *manual*

micropipetas de lectura digital

Las pipetas Acura® *manual* son pipetas de precisión diseñadas y hechas pensando en los usuarios. Combinan materiales de alta tecnología y una ergonomía excepcional, adaptada al usuario. Tanto en aplicaciones de investigación como rutinarias, aportan mucho más que un rendimiento superior y hacen que el pipeteado sea seguro y agradable. Enteramente autoclavables a 121°C / 250°F. 3 años de garantía.

Modelos Acura® *manual*
815 fijo, 825 micro, 835 macro, 855 multi

Ventajas del producto

- Excelente ergonomía
- Ligero y suavidad en el uso
- Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas
- Sistema de calibración por el usuario *Swift-set**
- Rendimiento metrológico y estabilidad insuperables
- Resistencia a los golpes, los rayos ultravioleta y el autoclavado
- Certificación CE IVD 98/79 EEC

* Patentado por Socorex

Pipeteado más cómodo ①

La Acura® *manual* se adapta a cualquier mano con o sin guante. La forma ergonómica, la ligereza y el recorrido ultrasuave del émbolo proporcionan una sensación de pipeteado agradable.

Eyección de la punta – más fácil que nunca ②③

Se ha colocado el botón eyector en la posición más ergonómica posible; su superficie amplia y su desplazamiento suave facilitan la eyección con poca presión. Además de la fácil eyección de la punta, el sistema de ajuste de la altura del eje, llamado Justip™ (controlado mediante dispositivos de retención eficaces), permite utilizar una amplia gama de puntas con un ajuste de boquilla a presión.

Ajuste de volumen inteligente y fiable ④

Técnica vanguardista de ajuste micrométrico del volumen que se lleva a cabo con suavidad y precisión haciendo girar el botón. Los dispositivos de retención con una mecanización fina y el cabezal de rotación libre permiten evitar cualquier alteración no deseada del volumen.

Display digital siempre visible ⑤

El display situado en la parte anterior del instrumento permite ajustar el volumen para que siempre esté visible durante el pipeteado. Una comodidad para el usuario.

Peso de los modelos Acura® *manual*

Modelos 825	Peso
0.1 – 2 µl	88 gr
0.5 – 10 µl	88 gr
1 – 10 µl	88 gr
2 – 20 µl	88 gr
5 – 50 µl	90 gr
10 – 100 µl	92 gr
20 – 200 µl	90 gr
100 – 1000 µl	95 gr

Modelos 855	Peso
8x 0.5 – 10 µl	155 gr
8x 5 – 50 µl	165 gr
8x 20 – 200 µl	165 gr
8x 40 – 350 µl	168 gr
12x 0.5 – 10 µl	184 gr
12x 5 – 50 µl	199 gr
12x 20 – 200 µl	201 gr
12x 40 – 350 µl	203 gr

Modelos 835	Peso
0.2 – 2 ml	110 gr
0.5 – 5 ml	115 gr
1 – 10 ml	130 gr

Soporte de trabajo 337

Soporte de trabajo para pipetas universal, robusto, estable, para 7 micropipetas de la mayoría de las marcas. Disponible en cuatro colores atractivos.
Ver más detalles en la página 32.

Soporte de trabajo 340

Soporte de trabajo práctico para 3 pipetas Calibra® o Acura®, multi o monocanal.
Ver la página 32.

Calibración instantánea ①②

El sistema de calibración por el usuario *Swift-set* (con tecla integrada y mecanismo de bloqueo) convierte los procedimientos tediosos en algo del pasado. Sencillo, preciso y acorde con normas y recomendaciones internacionales.

Socorex calibration seal — Sello adhesivo protector de calibración

Mínimo mantenimiento, posibilidad de esterilización

Las necesidades en materia de mantenimiento quedan reducidas al mínimo. Se puede lograr una limpieza y esterilización perfectas mediante instrumentos de autoclavado enteramente ensamblados (121°C / 250°F).

Gran variedad de códigos de color ③

Las pipetas Acura® tienen displays y tapones *smarties* con códigos de color para el tipo de punta que se va a usar. Existen otras combinaciones de colores deseables para una identificación individual, de laboratorio o departamento. Podrá entonces elegir entre 14 colores de tapones *smarties* o pedir una mezcla que contenga todos los colores. Ver la página 12.

Soporte de pipetas para repisa 332

Con capacidad para dos micropipetas, macropipetas y/o pipetas multicanales, su atractivo diseño permite guardar todos los instrumentos Acura® y Calibra®.
Ver la página 32.

micropipetas y macropipetas ajustables

Acura® *manual* 825 / 835

- Ajuste inteligente y fiable del volumen y resolución de volumen muy fina
- Ajuste del volumen con una sola mano
- Display digital de precisión siempre visible
- Los dispositivos de retención y el cabezal del émbolo rotativo impiden la alteración no deseada del volumen
- Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas
- Sistema de calibración por el usuario *Swift-set**
- Código de colores

* Patentado por Socorex

825
micro

0.1 – 2 µl
0.5 – 10 µl
1 – 10 µl
2 – 20 µl
5 – 50 µl
10 – 100 µl
20 – 200 µl
100 – 1000 µl

835
macro

0.2 - 2 ml
0.5 – 5 ml
1 – 10 ml

Triopack

Conjunto listo para ser utilizado que incluye tres pipetas ajustables. Ver la amplia gama de volúmenes, página 12.

Filtro de protección de boquilla ①

Los modelos 835 incorporan filtros de boquilla para impedir la intrusión de líquidos o la contaminación de las pipetas.

Adaptadores para pipetas Pasteur ②

Los adaptadores de boquilla permiten instalar la pipeta Pasteur en los modelos Acura® *manual* 2 y 5 ml además de las puntas de polipropileno. Los adaptadores tienen dos juntas tóricas que garantizan la correcta sujeción y estanqueidad de las pipetas Pasteur de 2 ml estándar (Ø 7 mm).

Ver la página 36.

Especificaciones técnicas información para pedido

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de Punta	Código
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo		
Acura® *manual* 825									
0.1 – 2 µl	0.002 µl	< ± 6.0%[1)]	< ± 4.0%	< 2.0%	< 5.0%[1)]	< 3.3%	< 1.5%	Ultra 10 µl	825.0002
0.5 – 10 µl	0.01 µl	< ± 2.5%[2)]	< ± 1.8%	< 1.0%	< 1.8%[2)]	< 1.2%	< 0.5%	Ultra 10 µl	825.0010
1 – 10 µl	0.01 µl	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< 1.0%	< 2.5%	< 1.6%	< 0.7%	200 µl	825.0010Y
2 – 20 µl	0.02 µl	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< 1.0%	< 1.7%	< 1.1%	< 0.5%	200 µl	825.0020
5 – 50 µl	0.1 µl	< ± 1.5%	< ± 1.3%	< 1.0%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	825.0050
10 – 100 µl	0.1 µl	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< 0.8%	< 1.0%	< 0.6%	< 0.2%	200 µl	825.0100
20 – 200 µl	0.2 µl	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	200 µl	825.0200
100 – 1000 µl	1 µl	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%	1000 µl	825.1000
Acura® *manual* 835									
0.2 - 2 ml	0.002 ml	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml	835.02
0.2 - 2 ml	0.002 ml	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml / Pasteur	835.02PP[3)]
0.5 - 5 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml	835.05
0.5 - 5 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml / Pasteur	835.05PP[3)]
1 - 10 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 0.7%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 ml	835.10

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

[1)] medido a 0.5 µl [2)] medido a 1 µl [3)] El modelo incluye adaptador de boquilla para pipeta Pasteur.

Acura® *manual*

micropipetas multicanal

Acura® *manual* 855

- Modelos de 8 y 12 canales, hasta 350 µL
- Ligereza y adaptación perfecta a la mano
- Display digital de precisión siempre visible
- Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas
- Sistema de calibración por el usuario Swift-set*
- Rotación a 360° del módulo volumétrico

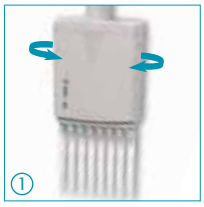
* Patentado por Socorex

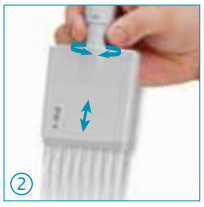
855
multi

0.5 – 10 µl
5 – 50 µl
20 – 200 µl
40 – 350 µl

Óptima posición de trabajo ①

Además del diseño ergonómico y de la perfecta adaptación de la pipeta a la mano, el módulo volumétrico de canales múltiples gira para ofrecer una mayor comodidad al usuario.





Eyector de puntas ajustable ②

Se puede ajustar la posición del eyector de puntas inmediatamente, en un intervalo de 4 mm, para adaptarse perfectamente a la punta utilizada. La forma curvada de la cabeza del eyector garantiza una eyección secuencial de la punta, fácil y sin esfuerzo.

Soporte de trabajo 340

Soporte de trabajo práctico para 3 pipetas Calibra® o Acura®, multi o monocanal. Ver la página 32.

Recipientes multicanal ③

Los recipientes de reactivo, bien adaptados a las pipetas multicanal, ofrecen varias formas y volúmenes. Ver la página 36.

Ver Qualitips®, página 33

Especificaciones técnicas e información para pedido

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de Punta	Código
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo		
8 canales									
0.5 – 10 µl	0.01 µl	< ± 3.5%[1)]	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0%[1)]	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	855.08.010
5 – 50 µl	0.1 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	855.08.050
20 – 200 µl	0.2 µl	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	855.08.200
40 – 350 µl	0.4 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	855.08.350
12 canales									
0.5 – 10 µl	0.01 µl	< ± 3.5%[1)]	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0%[1)]	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	855.12.010
5 – 50 µl	0.1 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl	855.12.050
20 – 200 µl	0.2 µl	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl	855.12.200
40 – 350 µl	0.4 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl	855.12.350

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.
[1)] medido a 1 µl

pipetas de volumen fijo

Acura® *manual* 815 / 835F

- Diseño ergonómico delgado y liviano
- Activación del émbolo ultrasuave
- Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas
- Calibración por el usuario con tecla integrada
- Código de colores

* Patentado por Socorex

815 / 835F
fijo

1 µl a 10 ml

3 AÑOS GARANTÍA

ERGONOMIC COMFORT

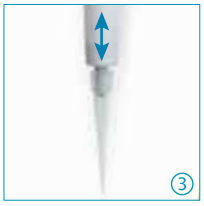
121°C

IVD CONFORM

CE

Eyección de la punta – más fácil que nunca ①②③

Se ha colocado el botón eyector en la posición más ergonómica posible; su superficie amplia y su desplazamiento suave facilitan la eyección con poca presión. Además de la fácil eyección de la punta, el sistema de ajuste de la altura del eje, llamado Justip™ (controlado mediante dispositivos de retención eficaces), permite utilizar una amplia gama de puntas con un ajuste de boquilla a presión.



Gran variedad de códigos de color ④

Las pipetas Acura® *manual* tienen displays y tapones *smarties* con códigos de color para el tipo de punta que se va a usar. Existen otras combinaciones de colores deseables para una identificación individual, de laboratorio o departamento. Podrá entonces elegir entre 14 colores de tapones *smarties* o pedir un kit que contenga todos los colores. Ver la página 12.

Ver Qualitips®, página 33

Especificaciones técnicas e información para pedido

Volumen	Inexactitud (%E)	Imprecisión (%CV)	Tipo de Punta	Código
Acura® *manual* 815				
1 µl	< ± 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl	815.0001
5 µl	< ± 1.4%	< 1.0%	Ultra 10 µl	815.0005
10 µl	< ± 0.7%	< 0.7%	Ultra 10 µl	815.0010
10Y µl	< ± 0.7%	< 0.8%	200 µl	815.0010Y
15 µl	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	815.0015
20 µl	< ± 0.75%	< 0.5%	200 µl	815.0020
25 µl	< ± 0.7%	< 0.6%	200 µl	815.0025
30 µl	< ± 0.7%	< 0.6%	200 µl	815.0030
32 µl	< ± 0.7%	< 0.6%	200 µl	815.0032
40 µl	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	815.0040
50 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0050
60 µl	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl	815.0060
70 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0070
75 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0075
80 µl	< ± 0.7%	< 0.35%	200 µl	815.0080
90 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0090
100 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0100
120 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl	815.0120
150 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0150
200 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl	815.0200
250 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	815.0250
300 µl	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl	815.0300
400 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	815.0400
500 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	815.0500
600 µl	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl	815.0600
700 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0700
750 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0750
800 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0800
900 µl	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl	815.0900
1000 µl	< ± 0.6%	< 0.2%	1000 µl	815.1000
Acura® *manual* 835F				
2 ml	< ± 0.8%	< 0.5%	2 ml	835.F02
2.5 ml	< ± 0.8%	< 0.5%	5 ml	835.F02.5
5 ml	< ± 0.7%	< 0.3%	5 ml	835.F05
10 ml	< ± 0.5%	< 0.2%	10 ml	835.F10

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

Conjunto listo para ser utilizado que incluye tres pipetas ajustables Acura® *manual*, muestras Qualitips®, un certificado de control de calidad e instrucciones de utilización. Nueve Triopacks diferentes están disponibles y cada uno de ellos cubre volúmenes específicos. La cobertura completa va de 0,1 µl a 10 ml. Triopack ofrece una importante ventaja de precio / calidad que responde a las exigencias presupuestarias.

Triopack Acura® *manual*

- Tres micropipetas ajustables
- Amplia gama de volúmenes
- Económico

Información para pedidos – Triopack

Caja	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)			Código
C	2 µl (0.1 – 2)	10 µl (0.5 – 10)	50 µl (5 – 50)	825.TRIO.C
J	2 µl (0.1 – 2)	20 µl (2 – 20)	200 µl (20 – 200)	825.TRIO.J
M	10Y µl (1 – 10)	50 µl (5 – 50)	200 µl (20 – 200)	825.TRIO.M

Caja	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)			Código
O	10 µl (0.5 – 10)	100 µl (10 – 100)	1000 µl (100 – 1000)	825.TRIO.O
P	10Y µl (1 – 10)	100 µl (10 – 100)	1000 µl (100 – 1000)	825.TRIO.P
S	20 µl (2 – 20)	200 µl (20 – 200)	1000 µl (100 – 1000)	825.TRIO.S

Caja	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)			Código
T	50 µl (5 – 50)	200 µl (20 – 200)	1000 µl (100 – 1000)	825.TRIO.T
V	100 µl (10 – 100)	1000 µl (100 – 1000)	5 ml (0.5 – 5)	825.TRIO.V
Y	1000 µl (100 – 1000)	5 ml (0.5 – 5)	10 ml (1 – 10)	825.TRIO.Y

Accesorios - 815 / 825 / 835 / 855

①

②

③

④ ⑤

Información para pedidos –Accesorios

Color	Código	Color	Código
Tapones de émbolo *Smartie* ①			
Selección de colores alternativos (6 / caja)			
Blanco	1.825.710	Rosa	1.825.719
Gris	1.825.715	Fucsia	1.825.720
Vainilla	1.825.716	Violeta	1.825.721
Limón	1.825.712	Azul glaciar	1.825.722
Amarillo	1.825.717	Azul	1.825.713
Naranja	1.825.718	Menta	1.825.723
Rojo	1.825.714	Verde	1.825.711
Surtiar *Smartie*			
Colores variados (14 / caja)			1.825.700

Descripción	Embalaje	Código
Filtro de protección de boquilla ②		
Para el modelo 835, 2 y 5 ml	250 / caja	322.05
Para el modelo 835, 10 ml	100 / caja	322.10
Soporte de pipetas para repisa 332 ③		
Caben 2 pipetas mono o multi	1 / caja	320.332
Caben 2 pipetas mono o multi	4 / caja	320.332.4
Soporte de trabajo modelo 340 ④		
Integra 3 pipetas mono o multi	1 / caja	320.340
Sello adhesivo de calibración		
Sellos de reemplazo	25 / caja	1.825.025
Sellos de reemplazo	100 / caja	1.825.100

Descripción	Embalaje	Código
Soporte de trabajo universal 337 ⑤		
Integra 7 pipetas monocanal de la mayoría de las marcas		
Gris claro	1 / caja	320.337G
Rosa pastel	1 / caja	320.337R
Azul glaciar	1 / caja	320.337B
Verde menta	1 / caja	320.337Y
Amarillo vainilla	1 / caja	320.337M

Ver Qualitips®, página 33

Pipeta de desplazamiento de aire con dos fases precalibradas que permite el pipeteado consecutivo de 1 y 0,1 ml del mismo líquido. La boquilla metálica acepta puntas tipo pajita larga para aspirar en recipientes estrechos o profundos (es decir, en bolsas Stomacher®). Alternativa ideal a las pipetas graduadas de vidrio cuando se realizan diluciones 1:10 de serie en bacteriología. Tres años de garantía.

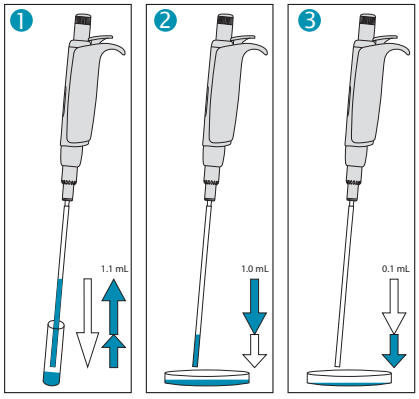
810

1 + 0.1 ml

Acura® *manual* 810

Ventajas del producto

- Dos volúmenes fijos precalibrados - no se necesita ningún ajuste
- Activación sin problemas, excelente ergonomía
- Filtro de protección de boquilla PE intercambiable
- Sistema Justip™ para ajuste de la altura del eyector de puntas
- Ambos volúmenes son calibrados independientemente
- Mantenimiento, limpieza y desinfección fáciles
- Enteramente autoclavable a 121°C / 250°F



Utilización simple

1. Presione completamente el botón del émbolo y después suéltelo lentamente para aspirar 1.1 ml
2. Presione el botón del émbolo hasta el primer tope y dispense así 1 ml en una placa de Petri
3. Presione el botón del émbolo hasta el segundo tope y dispense así el 0,1 ml residual en la siguiente placa de Petri

No necesita ajuste ①

Dos volúmenes fijos en una carrera del émbolo.

Doble calibración innovadora ②

Se pueden calibrar ambos volúmenes de 1 ml y 0,1 ml independientemente uno del otro.

Eyector Justip™ ③

Gire hacia la izquierda o hacia la derecha para ajustar el eyector con respecto a la posición de la punta tipo pajita en la boquilla.

Puntas tipo pajita ④

Polipropileno de primera clase (L: 190 mm, Ø: 4 mm), diseñado especialmente para viales estrechos y bolsas Stomacher®. No hay ningún bloqueo por las partículas en suspensión.

Especificaciones técnicas e información para pedido – Instrumento

Volúmenes	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Código
1	< ± 0.5%	< 0.4%	810.1100
0.1 ml	< ± 2.0%	< 2.5%	

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

Información para pedidos – Accesorios

Descripción	Embalaje	Código
Puntas tipo pajita, polipropileno, estéril (L: 190 mm, Ø: 4 mm)	20x25 / caja	313.1100
Filtro de protección de boquilla, material PE	100 / caja	322.810
Soporte de trabajo 340 para 3 pipetas	1 / caja	320.340
Soporte de pipetas para repisa 332 para 2 pipetas	1 / caja	320.332
	4 / caja	320.332.4

micropipetas de ajuste digital

Línea de pipetas altamente fiables con ajuste instantáneo del volumen. La combinación de precisión mecánica, comodidad y facilidad de uso en el mismo instrumento hace que el Calibra® *digital* sea una de las micropipetas de gama alta más "inteligentes" del mercado. Tres años de garantía.

Modelos Calibra® *digital*
822 micro, 832 macro, 852 multi

Ventajas del producto

- Ajuste del volumen instantáneo, no rotatorio
- Rendimiento no superado y estabilidad de calibración
- Construcción robusta y duradera
- Resistencia a los golpes, al calor, a los productos químicos y a los rayos ultravioletas
- Calibración fiable por el usuario
- Autoclavable a 121°C / 250°F enteramente ensamblada

①

②

Comodidad y seguridad ①
El ajuste de volumen fácil y compatible con el uso de guantes, así como la eyección de puntas aportan una comodidad suplementaria. Sin alteraciones no deseados de volumen ni pérdida de la punta durante el trabajo.

Ajuste inmediato del volumen ②
El sistema de doble leva, característica importante de la línea Calibra®, dispone de etapas precalibradas que ofrecen una verdadera entrada digital de volumen y la visualización numérica. El incremento doble permite un rápido ajuste del volumen sin giros tediosos del botón pulsador.

③

Tecla de ajuste de volumen ③
Ejemplo: de 10 a 50 µl en media vuelta de la rueda de ajuste en posición normal.

④

Ajuste fino ④
Ejemplo: de 50 a 55,5 µl en media vuelta de la rueda de ajuste en posición levantada.

⑤

Código de colores ⑤
Placas y botones de eyector de color atractivo para una fácil identificación de la gama de volúmenes y del tipo de punta.

⑥

Calibración fácil en laboratorio ⑥
El tornillo de calibración se encuentra debajo del botón de caucho. Las divisiones grabadas ayudan a calibrar el instrumento de manera rápida y precisa. Llave de calibración suministrada junto con el instrumento.

micro y macropipetas de ajuste digital

822
micro

0.2 – 2 µl
1 – 10 µl
2 – 20 µl
10 – 100 µl
20 – 200 µl
100 – 1000 µl

832
macro

0.2 – 2 ml
1 – 10 ml

Calibra® *digital* 822 / 832

- Ajuste del volumen instantáneo, no rotatorio
- Estabilidad de rendimiento a largo plazo
- Construcción robusta y duradera
- Recalibración realizada fácilmente por el usuario
- Necesidades mínimas de mantenimiento

Forma de eje delgada
Ayuda a alcanzar el contenido de microtubos y/o contenedores estrechos. La Calibra® permite un acceso cómodo en lugares de difícil acceso.

Adaptador de pipetas Pasteur ①
El adaptador PVDF se fija en la boquilla de pipeta para incorporar pipetas Pasteur de vidrio estándar. Las juntas tóricas FPM ofrecen una estanqueidad efectiva. Incluso con cada modelo Calibra® 2 ml.

Soporte de trabajo 337
Soporte de trabajo para pipetas universal, robusto, estable, para 7 micropipetas de la mayoría de las marcas. Disponible en cuatro colores atractivos. Ver la página 32.

Filtro de protección de boquilla ②
Los modelos macro incorporan filtros de boquilla intercambiables para impedir la intrusión de líquidos o la contaminación de las pipetas. Ver la página 36.

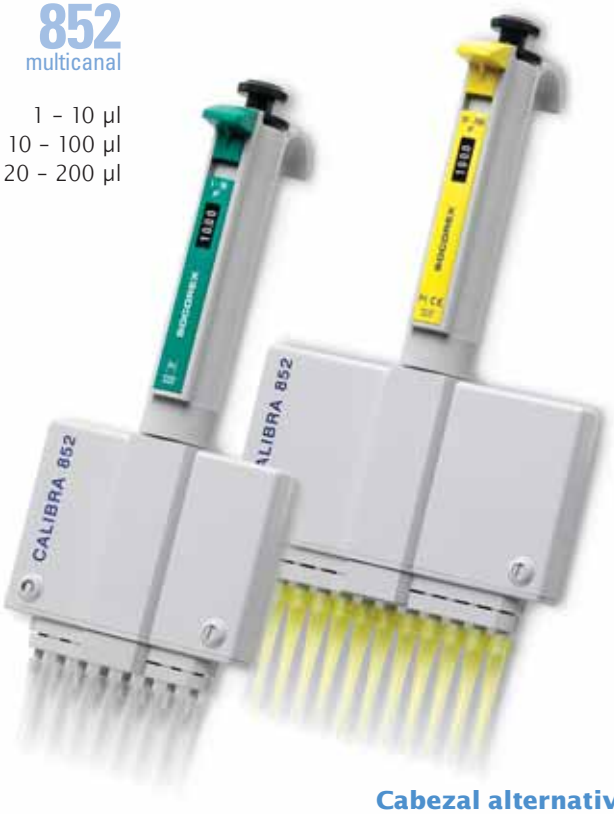
Especificaciones técnicas e información para pedido

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de Punta	Código
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo		
Calibra® *digital* 822									
0.2 – 2 µl	0.1 µl	< ± 6.0%[1)]	< ± 4.0%	< ± 2.0%	< 5.0%[1)]	< 3.3%	< 1.5%	Ultra 10 µl	822.0002
1 – 10 µl	0.05 µl	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 2.0%	< 1.3%	< 0.5%	Ultra 10 µl	822.0010
1 – 10 µl	0.05 µl	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 2.5%	< 1.6%	< 0.7%	200 µl	822.0010Y
2 – 20 µl	0.1 µl	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 1.7%	< 1.1%	< 0.5%	200 µl	822.0020
10 – 100 µl	0.5 µl	< ± 1.5%	< ± 0.9%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.6%	< 0.2%	200 µl	822.0100
20 – 200 µl	1.0 µl	< ± 1.5%	< ± 0.9%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	200 µl	822.0200
100 – 1000 µl	5.0 µl	< ± 1.5%	< ± 0.6%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%	1000 µl	822.1000
Calibra® *digital* 832									
0.2 – 2 ml	0.01 ml	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml	832.02
1 – 10 ml	0.1 ml	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.5%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.15%	10 ml	832.10

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.
[1)] medido a 0.5 µl

852
multicanal

1 – 10 µl
10 – 100 µl
20 – 200 µl



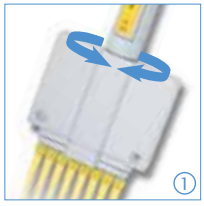
3 AÑOS GARANTÍA
ERGONOMIC COMFORT
121°C
IVD CONFORM
CE

16

Modelos Calibra® *digital* 852

- Ajuste del volumen instantáneo, no rotatorio
- Estabilidad de rendimiento a largo plazo
- El conjunto inferior gira 360° para una óptima comodidad de trabajo
- Fácil eyección secuencial de puntas
- Calibración sencilla realizada por el usuario

Sopore de trabajo 340
Sopore de trabajo práctico para 3 pipetas Calibra® o Acura®, multi o monocanal. Ver la página 32.



Rotación a 360° ①
Además de la posición ergonómica en la mano, el conjunto inferior de pipeta gira para ofrecer una mayor comodidad al usuario.

Eyección secuencial de puntas ②
La forma especial de la cabeza del eyector garantiza una eyección secuencial fácil de la punta.

Cabezal alternativo de eyector ③
El cabezal de eyector más delgado, opcional, mejora la compatibilidad con las puntas de cuello largo.

Recipientes multicanal ④
Los recipientes para reactivo, bien adaptados a las pipetas multicanal, vienen en varias formas y volúmenes. Ver la página 36.

Qualitips® Ver la amplia gama de puntas de pipeta superiores, página 33

Especificaciones técnicas e información para pedido

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Código
		Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo	
8 canales								
1 – 10 µl	0.05 µl	< ± 3.5%	< ± 2.5%	< ± 1.5%	< 3.0%	< 2.0%	< 1.0%	852.08.010
10 – 100 µl	0.5 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	852.08.100
20 – 200 µl	1.0 µl	< ± 0.9%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%	852.08.200
12 canales								
10 – 100 µl	0.5 µl	< ± 1.0%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	852.12.100
20 – 200 µl	1.0 µl	< ± 0.9%	< ± 0.9%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%	852.12.200

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

micropipetas de desplazamiento positivo

Las pipetas provistas de un émbolo con punta de ETFE permiten un desplazamiento positivo de la muestra en un tubo capilar de precisión. Exactitud y reproductibilidad óptimas al pipetear líquidos de alta densidad, viscosos, espumantes o volátiles. Cinco modelos cubren una gama de 1 a 200 µl. Tres años de garantía.

841

1 – 5 µl
5 – 25 µl
10 – 50 µl
60 – 100 µl
100 – 200 µl

Acura® *positive* 841

Ventajas del producto

- Ajuste gradual del volumen
- Émbolo intercambiable y capilar de vidrio
- Códigos de color correspondientes en la pipeta, el émbolo y el capilar
- Émbolo de acero inoxidable con punta de ETFE

Soporte de trabajo
para dos pipetas de desplazamiento positivo (Código 320.333).

Código de colores ①

La pipeta, la punta del émbolo y el capilar de vidrio tienen una codificación de colores para una fácil identificación del volumen.

Émbolo con punta de ETFE ②

El material ETFE, inerte químicamente, ofrece una excelente resistencia al entrar en contacto directo con los líquidos.

Volúmenes predefinidos ③

Cada pipeta tiene cinco volúmenes predefinidos fáciles de ajustar. Indicación clara del volumen en el cilindro de la pipeta.

Especificaciones técnicas e información para pedido – Instrumentos

Volúmenes	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Código
	Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.	
1-2-3-4-5 µl	< ± 3.0%	< ± 2.3%	< ± 2.0%	< 2.5%	< 2.0%	< 1.2%	841.005
5-10-15-20-25 µl	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< ± 0.8%	< 1.0%	< 0.9%	< 0.6%	841.025
10-20-30-40-50 µl	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< ± 0.7%	< 0.8%	< 0.7%	< 0.4%	841.050
60-75-80-90-100 µl	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	841.100
100-120-150-175-200 µl	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< ± 0.7%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.3%	841.200

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

Información para pedidos - Accesorios

Código de colores	Embalaje	Código
Capilares de vidrio de repuesto		
Blanco	200 / caja	341.005
2 x blanco	200 / caja	341.025
Verde	200 / caja	341.050
Azul	200 / caja	341.100
Rojo	100 / caja	341.200

Código de colores	Embalaje	Código
Émbolos de repuesto		
Acero	5 / caja	342.005
Blanco	5 / caja	342.025
Verde	5 / caja	342.050
Azul	5 / caja	342.100
Rojo	5 / caja	342.200

Stepper™ pipeta de repetición

Pipeta muy cómoda para dispensar de manera repetida y fiable volúmenes de 10 a 5000 µl. Su mecanismo de acción exclusivo evita la fatiga del dedo pulgar. Los materiales han sido seleccionados para ofrecer excepcional resistencia a los golpes. Su forma compacta limita considerablemente la contaminación interna del instrumento. Amplia selección entre 53 volúmenes diferentes y hasta 73 dosis por llenado. Un año de garantía.

Stepper™ 411

411

10 – 5000 µl

Ventajas del producto

- Activación con 4 dedos
- Botones de configuración que presentan una indicación clara de volúmenes y número de alícuotas
- Tres jeringas de desplazamiento positivo con códigos de color
- Mecanismo de autobloqueo

Activación con los dedos ③

El accionamiento del gatillo para 4 dedos, fácil de utilizar por el usuario, elimina la fatiga del dedo pulgar durante las dosificaciones repetitivas. Un bloqueo de seguridad automático evita dispensaciones involuntarias una vez que se ha completado la dosificación.

Indicación clara de la configuración ①②

Después de insertar la jeringa desechable, seleccione el volumen apropiado. Las marcas de los botones selectores permiten una lectura directa del volumen definido y el número correspondiente de alícuotas.

Información para pedido

Descripción	Embalaje	Código
Stepper™ 411 (incluye botones selectores, un adaptador, muestras de jeringas Ecostep™, codificados con 3 colores)	1 / caja	411.5000
Adaptador de reemplazo para jeringa Ecostep™ roja	5 / caja	1.411.7
Soporte para un Stepper ④	1 / caja	320.411

Código de colores

La jeringa Ecostep™ y el botón selector tienen una codificación de color para eliminar todo error de ajuste.

No. de alícuotas	Volúmenes µl	Volúmenes µl	Volúmenes µl
73	10	50	500
49	15	75	750
36	20	100	1000
29	25	125	1250
24	30	150	1500
20	35	175	1750
18	40	200	2000
15	45	225	2250
14	50	250	2500
12	55	275	2750
11	60	300	3000
10	65	325	3250
9	70	350	3500
8	75	375	3750
8	80	400	4000
7	85	425	4250
7	90	450	4500
7	95	475	4750
6	100	500	5000

Especificaciones técnicas e información para pedido – Jeringas Ecostep™

Sólo tres tamaños cubren la gama completa de volúmenes de 10 a 5000 µl. Materiales de PE/PP. Suministradas no estériles a granel, o estériles en acondicionamiento individual.

Volumen	Capacidad jeringa	Rendimiento a	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Estéril	Embalaje	Código
10 – 100 µl	0.75 ml	20 µl	< ± 1.2%	< 2.3%	no	100/caja	316.010
		100 µl	< ± 1.0%	< 0.6%	sí	100x 1/ caja	316.010.9
50 – 500 µl	3.75 ml	100 µl	< ± 1.0%	< 1.8%	no	100 / caja	316.050
		500 µl	< ± 0.5%	< 0.4%	sí	100x 1/ caja	316.050.9
500 – 5000 µl	37.5 ml	1000 µl	< ± 0.8%	< 1.2%	no	100 / caja	316.500
		5000 µl	< ± 0.5%	< 0.4%	sí	100x 1/ caja	316.500.9

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655

Microdispensador autollenado de mano destinado a la distribución repetida de volúmenes en microlitros. Sus materiales cuidadosamente seleccionados aseguran durabilidad y resistencia frente a medios agresivos. El instrumento combina la fácil manipulación de una micropipeta estándar y la flexibilidad de una pipeta de repetición. Pero sin la necesidad de puntas plásticas o fungibles, lo que puede representar economías esenciales.
Tres años de garantía.

Acura® *manual* 865

865

5 – 50 µl
20 – 200 µl
100 – 1000 µl

Ventajas del producto

- Excelente ergonomía, activación de émbolo suave
- Visualización grande del volumen
- Fácil calibración en el laboratorio
- No necesita elementos fungibles
- Autoclavable enteramente ensamblada a 121°C / 250°F
- Alimentación versátil mediante botella, tubo o jeringa

Excelente ergonomía ①

La forma y la ligereza del instrumento ofrecen la mejor comodidad de pipeteado. La activación sin problemas del émbolo reduce considerablemente la fatiga de la mano.

Dispensado cómodo ②

El sistema de válvula fiable asegura un dispensado de alto rendimiento, dosis a dosis. Gira para permitir la selección de la mejor posición de trabajo.

Calibración *Swift-set** ③④

Sistema fácil de utilizar y preciso, con tecla integrada y mecanismo de bloqueo, que convierte los procedimientos tediosos en algo del pasado.

* Patentado por Socorex

Socorex calibration seal — Sello adhesivo protector de calibración

Agujas y cánulas, ver la página 27

Selección de las fuentes de alimentación

El instrumento, suministrado con un tubo de silicona de 90 cm, permite también fuentes de alimentación opcionales: ❶ botella, ❷ vial, ❸ jeringa.

Gran flexibilidad de distribución

La boquilla de salida acepta cualquier aguja Luer Lock y cánula. La cánula de PTFE opcional ofrece una mayor resistencia a las sustancias químicas. Utilice un colector de 4 u 8 canales al dispensar en microplacas.

Especificaciones técnicas e información para pedido – Instrumentos

Incluye: un tubo de silicona de 90 cm, una cánula de extremo romo SS, un tapón de válvula de entrada Luer hembra, un certificado de control de calidad y las instrucciones de utilización.

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Código
		Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.	
5-50 µl	0.1 µl	< ± 5.0%	< ± 3.5%	< ± 1.5%	< 2.0%	< 1.4%	< 0.4%	865.0050
20-200 µl	0.2 µl	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< ± 1.0%	< 1.5%	< 1.0%	< 0.3%	865.0200
100-1000 µl	1.0 µl	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	865.1000

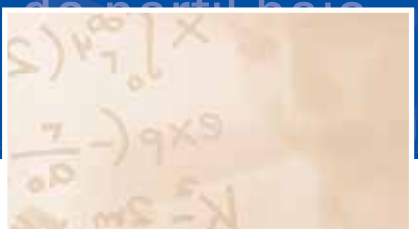
Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

Información para pedidos – Accesorios

Descripción	Embalaje	Código
Recipiente*, 30 ml, PP, Luer	1 / caja	1.861.631
Recipiente*, 30 ml, PTFE, Luer	1 / caja	1.861.21T
Soporte de vial*, Luer	1 / caja	1.861.925
Tapón de válvula de entrada*, Luer hembra (para jeringa)	1 / caja	1.861.720
Cánula de dispensado PTFE*	1 / caja	1.861.E32
Colector*, 4 canales, Luer Lock, acero inoxidable	1 / caja	1.170.054
Colector*, 8 canales, Luer Lock, acero inoxidable	1 / caja	1.170.058
Soporte de trabajo 340 para 3 pipetas	1 / caja	320.340

*autoclavable

Acurex™ *compact* dispensadores de perfil bajo



Dispensadores compactos para una manipulación segura de reactivos, adaptados a un almacenamiento en refrigerador, así como a un calentamiento en baño de agua. Mecanismo de dosificación enteramente protegido dentro del depósito. Los dispensadores, fabricados y probados para cumplir enteramente con las más recientes reglamentaciones en materia de precisión y seguridad de los instrumentos, han recibido la aprobación de la organización alemana TÜV. Gama de volúmenes de 0,2 a 30 ml. Un año de garantía.

Acurex™ *compact* 501

501

0.2 – 2 ml
0.4 – 5 ml
1 – 10 ml
1 – 30 ml

Ventajas del producto

- Mecanismo de dosificación integrado
- Construcción robusta, simple
- La columna graduada retráctil reduce la altura del instrumento
- Entre los materiales del camino del fluido no hay ningún metal
- Cuatro tamaños de recipiente
- Enteramente autoclavable a 121°C / 250°F

Compatibilidad química, ver la página 24

Perfil bajo que economiza espacio ① ②

Se puede retraer la columna graduada para reducir la altura, lo que hace que éste sea el dispensador ideal para un almacenamiento en refrigeradores.

Depósito de vidrio ③

El vidrio ámbar ofrece una protección óptima contra la luz.

Tubo de extensión autoclavable ④

El Jet-Pen™ de PTFE y el tubo ayudan a dispensar en vasos con una máxima comodidad a una distancia de 60 cm. Para recipientes de 1 y 2 l (Código 1.523).

Materiales químicamente inertes

Todas las piezas en contacto con el líquido están hechas de materiales químicamente inertes:

Partes	Materiales
Válvula	Vidrio Pyrex y rubí sintético
Cilindro	Vidrio neutro
Émbolo	Vidrio con revestimiento PTFE
Recipiente	Vidrio ámbar
Tubo de dispensación y unión	PVDF / FEP / PFA

Especificaciones técnicas e información para pedido

Volumen	División	Imprecisión (%CV)			Capacidad del dispensador	Código
		Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.		
0.2 – 2 ml	0.1 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	250 ml	501.02025
0.2 – 2 ml	0.1 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	1000 ml	501.021
0.2 – 2 ml	0.1 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.022
0.4 – 5 ml	0.2 ml	< 0.5%[1)]	< 0.35%	< 0.1%	500 ml	501.0505
0.4 – 5 ml	0.2 ml	< 0.5%[1)]	< 0.35%	< 0.1%	1000 ml	501.051
0.4 – 5 ml	0.2 ml	< 0.5%[1)]	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.052
1 – 10 ml	0.2 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	1000 ml	501.101
1 – 10 ml	0.2 ml	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.102
1 – 30 ml	1.0 ml	< 0.5%[2)]	< 0.35%	< 0.1%	2000 ml	501.302

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655. [1)] a 0.5 ml [2)] a 3 ml

Calibrex™ *digital*

dispensadores para botellas

Los dispensadores Calibrex™, diseñados para manipular líquidos con alto rendimiento a partir de una amplia gama de botellas y frascos, combinan los últimos adelantos en materia de tecnología de dosificación, materiales de alta tecnología y diseño ergonómico. Estos dispensadores, fabricados y probados para cumplir enteramente con las reglamentaciones actuales, han recibido la aprobación de la organización alemana TÜV. Tres modelos 520 con códigos de color y volúmenes ajustables que van de 0,25 - 2 ml, 1 - 5 ml a 1 - 10 ml. Versiones fijas también disponibles en cualquier volumen en estos rangos. Un año de garantía.

Calibrex™ *digital* 520

520

0.25 – 2 ml
1 – 5 ml
1 – 10 ml

SOLID CALIBRATION

121°C

TÜV GS

Ventajas del producto

- Mayor resistencia química
- Estabilidad de rendimiento de larga duración
- Construcción simple - no se requiere ninguna herramienta para el desensamblaje
- Ajuste inmediato del volumen
- Calibración en laboratorio
- Autoclavable a 121°C / 250°F enteramente ensamblada

Fácil ajuste digital del volumen ① ②

Ajuste de volumen rápido y preciso. Un mecanismo de retención eficiente impide de cualquier alteración no deseada. El display de gran tamaño es fácil de leer; la ventana se ajusta al lado deseado del cuerpo del instrumento. Leva cilíndrica para incrementos de tecla con etapas precalibradas y anillo de ajuste fino.

Posición optimizada de trabajo ③

El instrumento gira 360° para lograr la posición adecuada en la parte superior de la botella.

Filtro de aire ④

Cuando la contaminación ambiental es un problema, puede acoplarse un filtro de membrana a la entrada de aire.

Amplia gama de botellas, ver la página 24.

Calibración en laboratorio ⑤

Los dispensadores Calibrex™ son calibrados en la fábrica y se les puede volver a calibrar fácilmente mediante un tornillo de ajuste específico.

Mantenimiento fácil ⑥

El número limitado de piezas bien acopladas facilita el desensamblaje / ensamblaje - no se necesita ninguna herramienta.

Tubería de extensión, ver la página 23.

Compatibilidad química, ver la página 24

Tres tamaños 521 amplían la línea Calibrex™, dispensando volúmenes de 2 – 20 ml, 10 - 50 ml y 10 - 100 ml. Similar al modelo 520 en muchos aspectos, como la calidad de construcción, la solidez, la resistencia a las sustancias químicas, el recorrido suave del émbolo, la calibración en laboratorio, el autoclavado, la gama 521 tiene un diseño característico en negro. También equipado con leva cilíndrica y pasos precalibrados, incluye un anillo de ajuste fino adicional. Hay versiones fijas disponibles en cualquier volumen dentro de estas gamas.
Un año de garantía.

Calibrex™ *digital* 521

521

2 – 20 ml
10 – 50 ml
10 – 100 ml

Ventajas del producto

- Mayor resistencia química
- Estabilidad de rendimiento de larga duración
- Uso cómodo y práctico
- Sólido y a la vez de diseño simple
- Ajuste inmediato del volumen
- Calibración en laboratorio
- Autoclavable a 121°C / 250°F enteramente ensamblado

Selección de materiales superiores

Partes	Modelos 520	Modelos 521
Tubo de alimentación	PTFE	
Válvula de entrada	Cerámica	Vidrio de borosilicato
Bolas de válvula	Vidrio Pyrex	Cerámica, rubí
Muelle de válvula	Platino-iridio	
Cilindro	Vidrio de borosilicato	
Placa del cilindro / base	PTFE	ETFE
Émbolo	Vidrio con revestimiento de PFA	
Válvula de salida	Cerámica	
Cuerpo	ETFE	
Boquilla de descarga	PTFE / ETFE	

Se ha prestado una atención especial a los materiales de los componentes, lo que asegura una larga vida útil al instrumento. Todas las piezas en contacto con el flujo de líquido son químicamente inertes.

Un verdadero sistema digital ①

La leva cilíndrica con etapas precalibradas (una para cada volumen) contribuye a la estabilidad de la calibración a largo plazo.

Calibración en laboratorio ②

Los dispensadores Calibrex™ son calibrados en la fábrica. Fácil de recalibrar gracias a un tornillo de ajuste específico.

Mantenimiento fácil ③

El número limitado de piezas bien acopladas facilita el desensamblaje / ensamblaje - no se necesita ninguna herramienta.

Especificaciones técnicas e información de pedido - Calibrex™ 520/521

Los Calibrex™ tienen una rosca de base de 32 mm. Vienen con tres adaptadores (520: 28, 40, 45 mm, 521: 38, 40, 45 mm) y un tubo de alimentación de 300 mm (375 mm con 521.100).

Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Código Volumen ajustable	Código Volumen fijo*
		Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. medio	Vol. máx.		
Calibrex ™ *digital* 520									
0.25 - 2 ml	0.05 ml	< ± 3.0%	< ± 1.8%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	520.002	520.F02
1 - 5 ml	0.1 ml	< ± 2.0%	< ± 1.3%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	520.005	520.F05
1 - 10 ml	0.25 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	520.010	520.F10
Calibrex ™ *digital* 521									
2 - 20 ml	0.1 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	521.020	521.F020
10 - 50 ml	1.0 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	521.050	521.F050
10 - 100 ml	1.0 ml	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	521.100	521.F100

Compatibilidad química, ver la página 24

*** Al hacer el pedido, especificar el volumen fijo deseado en el rango del instrumento.**

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

Estabilidad del dispensador

El soporte mantiene un dispensador hasta de 50 ml, cuando se utiliza en botellas pequeñas.

Aspiración de los contenedores a granel

El soporte de trabajo facilita la entrada del líquido desde un bidón u otro recipiente distante (distancia < 10 m, elevación < 2 m).

Tubo de extensión ①②

El Jet-Pen™ de descarga, de PTFE, autoclavable y el tubo de extensión ayudan a dispensar en vasos con una máxima comodidad, a una distancia de 60 cm. Admite dispensadores Calibrex™ 520 / 521 hasta de 20 ml.

Tubo de alimentación

Cada dispensador Calibrex™ *digital* viene con un tubo de alimentación de PTFE. Los tubos de alimentación de repuesto están disponibles cortadas al tamaño estándar o no cortados por metro. Se recomienda también este último para aspirar de recipientes a granel distantes.

Información para pedido

Descripción	Embalaje	Código
Soportes de trabajo		
Soporte para dispensadores hasta de 50 ml	1 / caja	320.SB050
Soporte para entrada distante de líquido, dispensadores hasta de 50 ml*	1 / caja	320.BC050
Soporte para entrada distante de líquido, dispensadores hasta de 100 ml*	1 / caja	320.BC100

* Dispensador y tubo de alimentación no incluidos. Deben pedirse por separado.

Descripción	Longitud	ø interior	Código
Tubos de PTFE de extensión y reemplazo			
Tubo de extensión para dispensadores hasta de 20 ml	600 mm	2.2 mm	1.524
Tubo de alimentación de repuesto, 520 todas las medidas	300 mm	5 mm	511.707
Tubo de alimentación de reemplazo, 521, 20 ml	300 mm	7.5 mm	521.621
Tubo de alimentación de reemplazo, 521, 50 ml	300 mm	10 mm	521.622
Tubo de alimentación de reemplazo, 521, 100 ml	375 mm	10 mm	521.623
Tubo de alimentación por metro, no cortado, 520: 2, 5 y 10 ml	especificar	5 mm	511.709
Tubo de alimentación por metro, no cortado, 521: 20 ml	especificar	7.5 mm	521.705
Tubo de alimentación por metro, no cortado, 521: 50 y 100 ml	especificar	10 mm	521.706

Botellas de reactivo

Amplia gama de botellas de reactivo de vidrio y polietileno, cada una suministrada con un tapón roscado. Perfectamente adaptadas a los dispensadores para botellas Calibrex™. Adaptadores de rosca correspondientes suministrados junto con los dispensadores.

Forma	Volumen	Rosca, ext. ø	Código
Vidrio ámbar			
Cuadrado	100 ml	32 mm	314.0100
Cuadrado	250 ml	32 mm	314.0250
Cuadrado	500 ml	32 mm	314.0500
Cuadrado	1000 ml	45 mm	314.1000
Redondo	2500 ml	45 mm	314.2500
Vidrio ámbar, con asa			
Redondo	2500 ml	45 mm	314.2500H
Vidrio ámbar con revestimiento PE			
Cuadrado	500 ml	32 mm	314.0500PE
Cuadrado	1000 ml	45 mm	314.1000PE
Redondo	2500 ml	45 mm	314.2500PE
Vidrio de borosilicato transparente			
Redondo	250 ml	45 mm	314.0250C
Redondo	500 ml	45 mm	314.0500C
Redondo	1000 ml	45 mm	314.1000C
Redondo	2000 ml	45 mm	314.2000C
Vidrio Pyrex transparente con asa de conexión			
Redondo	500 ml	32 mm	315.0100
Polietileno			
Cuadrado	250 ml	25 mm	315.0250
Cuadrado	500 ml	25 mm	315.0500
Cuadrado	1000 ml	32 mm	315.1000
Cuadrado	2500 ml	45 mm	315.2500

Adaptadores de rosca

Los modelos 520 y 521 tienen una rosca de base de 32 mm. Vienen junto con tres adaptadores de rosca de material PP de 28, 40 y 45 mm de diámetro (520) ó 38, 40, 45 mm de diámetro (521), por tanto son cuatro el número de diámetros de botella adaptados.

Tipo	∅ exterior del cuello de la botella	Código
Roscado, PP	22, 25, 28, 30, 34, 36, 38, 40, 45 mm	GLP + ∅
Roscado, PTFE	36, 38, 40, 45 mm	GLT + ∅
Cónico, PP	18,8, 24, 29,2, 45 mm	NSP + ∅
Cónico, PTFE	18,8, 24, 29,2 mm	NST + ∅

Resistencia química del dispensador

Reactivos	Acurex	Calibrex	
	501	520	521
Aceite, veg. / anim. / min.	A	A	A
Aceite de terebentina	A	A	B/4
Acetato de sodio	A	A	A
Acetona	A	B/4	A
Acetonitrilo	A	A	A
Ácido acético conc.	A	A	B/1
Ácido acético diluido	A	A	B/3
Ácido ascórbico	A	A	A
Ácido bórico	A	A	A
Ácido cítrico	A	A	A
Ácido clorhídrico conc.	B/2/3	A	B/3
Ácido clorosulfónico a 100%	B/2/3	B/3	B/3
Ácido crómico conc.	B/2/3	B/3	B/3
Ácido fluorhídrico con. (HF)	C/5	C/5	C/5
Ácido fórmico	A	A	A
Ácido fosfórico a 100%	A	A	A
Ácido láctico	A	A	A
Ácido nítrico a 100%	B/2/3	B/3	C/3
Ácido nítrico diluido <30%	A	A	A
Ácido oxálico	A	A	A
Ácido perclórico a 100%	B/2/3	B/3	B/3
Ácido perclórico diluido	A	A	A
Ácido propiónico	A	A	A
Acido sulfúrico 100%	B/2/3	B/2	B/2
Ac. sulfúrico-nítrico conc.	B/2/3	B/2/3	B/2/3
Ácido tricloroacético	A	A	A
Agua regia	B/2/3	B/3	C/3

Reactivos	Acurex	Calibrex	
	501	520	521
Amoniaco diluido	A	A	A
Benceno	A	B/4	B/4
Benzaldehido	A	A	A
Bromo	B/2	B/2	C/2/4
Butanol	A	A	A
Butanona	A	B/4	A
Ciclohexano	A	A	A
Ciclohexanona	A	A	A
Clorobenceno	A	A	A
Clorobutano	A	A	A
Cloroformo	A	B/4	B/4
Clorometilato	A	A	A
Cloruro de metileno (DCM)	A	B/2/4	B/2/4
Cloruro de potasio	B/1	A	A
Cloruro de sodio/sal de cocina	B/1	A	A
Dietilenglicol	A	A	A
Dietiléter	A	A	A
Dimetilformamida (DMF)	A	A	A
Dimetilsulfóxido (DMSO)	A	A	A
Dioxano / dióxido de dietileno	A	A	B/4
Disulfuro de carbono	A	A	A
Etanol	A	A	A
Éter	A	B/4	B/4
Éter de petróleo	A	A	B/4
Etilenglicol	A	A	A
Fenol	A	A	A

Reactivos	Acurex	Calibrex	
	501	520	521
Formaldehído (Formol)	A	A	A
Gasolina	A	A	A
Etilacetato	A	A	A
Glicerina <40%	A	A	A
Heptano	A	A	A
Hexano	A	A	A
Hidróxido de potasio	B/1	B/1	B/1
Hidróxido de sodio	B/1	B/1	B/1
Hipoclorito de sodio	A	A	A
Isopropanol	A	A	A
Metanol	A	A	A
Metiletilcetona (MEK)	A	B/4	A
Metilmetacrilato (MMA)	A	A	A
Mezcla crómica	B/2/3	B/2/3	B/2/3
Octano	A	A	A
Permanganato de potasio	A	A	A
Peróxido de hidrógeno	A	A	A
Petróleo benceno	A	A	B/4
Tetrahidrofurano THF	B/2/4	B/2/4	B/2/4
Tolueno	A	B/4	B/4
Tricloroetano/metano	B/4	B/4	B/4
Tricloroetileno	B/4	B/4	B/4
Triclorotrifluoroetano	B/4	B/4	B/4
Xileno	A	B/4	B/4
Yodo	A	A	A

Ponerse en contacto con Socorex para obtener información sobre otros productos químicos

A = Buena resistencia
B = Aceptable con limitaciones
C = No recomendado

1 = Posible cristalización - bloqueo (no dejar secar juntos el émbolo/cilindro).
2 = Hinchado de la capa de protección del émbolo, posible pelado.
3 = Vapores ácidos (mejor resistencia con una concentración inferior). No dejar el instrumento sobre la botella.
4 = Riesgo de ablandamiento o decoloración de las partes exteriores a causa de los vapores. No dejar el instrumento sobre la botella.
5 = Degradación química de las partes de vidrio (émbolo/cilindro).

Dosys™

jeringas de laboratorio

Desde la unidad básica hasta el modelo Resistente a la corrosión, la línea de jeringas especiales para laboratorio ofrece instrumentos de precisión en los que puede confiar. Destinadas para la dosificación de líquidos segura y fiable, la gama de instrumentos con asa tipo pistola o con dos anillas, ofrece un amplio rango de volúmenes.
Un año de garantía.

SHOCK SAFE

121°C

ERGONOMIC COMFORT

Jeringas Dosys™

Ventajas del producto

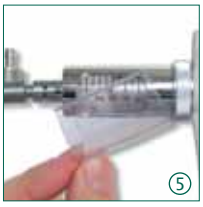
- Óptimo equilibrio en mano y ergonomía
- Ajuste de volumen rápido y fiable
- Excelente reproductibilidad
- Estanqueidad del émbolo sin junta tórica
- Alta resistencia química
- Enteramente autoclavable a 121°C / 250°F

162
163
164

Asa de dos anillos

172
173
174

Asa tipo pistola



Movimientos simples, naturales ① ②

Ambas asas de pistola y de dos anillas se adaptan cómodamente a cualquier mano. Activación realizada con un esfuerzo limitado para un trabajo eficiente, incluso durante largas series de dispensado.

Soporte para jeringa

El soporte mantiene la jeringa en posición "lista para usar". Material fácil de limpiar. Autoclavable. (Código 320.170).

Selección de volumen – reproductibilidad fiable ③

El volumen está ajustado en segundos. No variará mientras se activa la jeringa gracias a la tuerca de bloqueo-seguridad situada en el tornillo micrométrico. La reproductibilidad dosis a dosis (CV) es excelente, como lo muestran las cifras de rendimiento.

Estanqueidad del émbolo sin junta tórica ④

Recorrido suave constante del émbolo y estanqueidad obtenida gracias al émbolo de acero inoxidable de alta precisión y al cilindro de vidrio esmerilado. Sin junta tórica que se deba reparar o reemplazar.

Protección de vidrio ⑤

El cilindro de vidrio intercambiable está protegido por una camisa de PVC (no autoclavable) para impedir que se rompa.

Poco ensamblaje de piezas – poco mantenimiento ⑥

Las jeringas automáticas están hechas de sólo seis piezas principales, fáciles de desmontar. Un acceso rápido a todos los elementos permite efectuar una limpieza rápida y eficiente. Los repuestos están disponibles a precios razonables.

Jeringas de laboratorio Dosys™ – Aplicaciones ilimitadas

Distribución dosis a dosis

Dispensación/ Dosificación

Trabajo en medio estéril

Filtración en la punta de la boquilla

Aspiración con válvula en modo invertido

Inyección en animales

Descripciones de los instrumentos e información para pedido

Resistente a la corrosión

Jeringas Dosys™ *basic* 162 / 172

- Llenado a llenado (automático) a través de aguja o cánula
- Suministrada con un sistema de válvula
- Boquilla Luer Lock

La caja incluye la jeringa, una funda protectora de PVC y las instrucciones de utilización.

Volumen	División	Dosys 162 Código	Dosys 172 Código
0.1 – 1 ml	0.05 ml	162.0501	172.0501
0.3 – 2 ml	0.1 ml	162.0502	172.0502
0.5 – 5 ml	0.5 ml	162.0505	172.0505
1 – 10 ml	1.0 ml		172.0510

Jeringas Dosys™ *classic* 163 / 173

- Autollenado automático
- Sistema de válvula integrado
- Boquilla Luer Lock

La caja incluye la jeringa, un tubo de silicona de alimentación de 1 metro, una plomada, una funda protectora de PVC, cánulas de aspiración y ventilación, un juego de repuestos para la válvula, las instrucciones de utilización.

Volumen	División	Dosys 163 Código	Dosys 173 Código
0.025 – 0.3 ml	0.025 ml	163.05003	173.05003
0.1 – 0.5 ml	0.1 ml	163.05005	173.05005
0.1 – 1 ml	0.05 ml	163.0501	173.0501
0.3 – 2 ml	0.1 ml	163.0502	173.0502
0.5 – 5 ml	0.5 ml	163.0505	173.0505
1 – 10 ml	1 ml	163.0510	173.0510
5 – 20 ml	1 ml		173.0520

Jeringas Dosys™ *premium* 164 / 174

- Autollenado automático
- Sistema de válvula desmontable
- Mayor resistencia a la corrosión
- Boquilla Luer Lock

La caja incluye la jeringa, un tubo de silicona de alimentación de 1 metro, una plomada, una funda protectora de PVC, cánulas de aspiración, ventilación y dosificación, un juego de repuestos para la válvula, las instrucciones de utilización.

Volumen	División	Dosys 164 Código	Dosys 174 Código
0.1 – 1 ml	0.05 ml	164.0501	174.0501
0.3 – 2 ml	0.1 ml	164.0502	174.0502
0.5 – 5 ml	0.5 ml	164.0505	174.0505
1 – 10 ml	1.0 ml	164.0510	174.0510

Todos los modelos ofrecen un alto rendimiento

Volumen	Imprecisión (%CV)		
	Vol. mínimo	Vol. medio	Vol. máximo
0.025 – 0.3 ml	< 1.8%[1)]	< 1.2%	< 0.5%
0.1 – 0.5 ml	< 1.2%	< 0.9%	< 0.4%
0.1 – 1 ml	< 0.7%	< 0.6%	< 0.4%
0.3 – 2 ml	< 0.6%	< 0.5%	< 0.4%
0.5 – 5 ml	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%
1 – 10 ml	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%
5 – 20 ml	< 0.5%	< 0.4%	< 0.4%

Pruebas realizadas con agua bidestilada, utilizando una cánula de acero inoxidable (1,2 x 50 mm), a una velocidad de funcionamiento constante. [1)] medido a 0.075 ml.

Materiales del paso de líquido (para resistencia química)

Partes	Modelos *Basic / classic*	Modelos *Premium*
Tubo de alimentación	Silicona	Silicona
Cilindro	Vidrio de borosilicato	Vidrio de borosilicato
Arandela, cilindro	FPM	FPM
Émbolo	Acero inoxidable DIN 304	Acero inoxidable DIN 316L
Sistema de válvula	Latón Ni-Cr	Acero inoxidable DIN 316L
Arandela, válvula	PTFE	PTFE
Muelle y bolas de válvula	Acero inoxidable DIN 304	Acero inoxidable DIN 304
Plomada, cánula de alimentación	Latón Ni-Cr	Latón Ni-Cr

Accesorios para jeringas de autollenado

①

②

Fuentes alternativas de alimentación ①②

Conjunto opcional de conversión del soporte de vial y recipientes de reactivos para posibilidades suplementarias de alimentación de líquido.

Descripción	Embalaje	Código
Conjunto de soporte de vial para los modelos 163 y 173 (excepto 20 mL), sin vial.	1 / caja	1.187.1C
Botella PP, 60 ml	1 / caja	1.187.060*
Botella PP, 125 ml	1 / caja	1.187.150*
Botella PP, 250 ml	1 / caja	1.187.250*

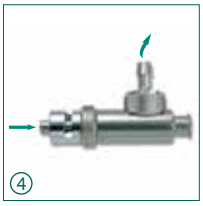
*Utilizar sólo con la válvula de entrada Rotlauf (Código 187.613), debe pedirse por separado.

③

Conjunto de mayor estanqueidad ③

El cilindro de vidrio transparente especial / émbolo X equipado con junta tórica mejoran la estanqueidad cuando la aplicación lo exige (por ejemplo: filtración, aspiración, etc.).

Descripción	Embalaje	Código
El conjunto incluye un émbolo, una junta tórica, un cilindro de 5 ml y grasa	1 / caja	1.170.205
Cilindro de repuesto para conjunto de estanqueidad, 5 ml	6 / caja	0187.05T


④

⑤

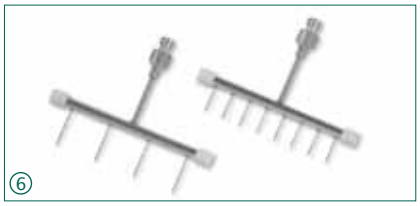
Válvula de aspiración ④⑤

Conjunto de válvula Reverse modus para aspiración de líquido (por ejemplo: recogida de residuos en un recipiente aparte). Se recomienda utilizar el tapón ventilado para recogida de residuos y el conjunto de mayor estanqueidad.

Descripción	Embalaje	Código
Unidad de válvula de aspiración Reverse modus para los modelos 164 / 174	1 / caja	1.170.952
Tapón roscado, ø 45 mm, con conexión para tubo y salida de aire filtrado	1 / caja	1.170.945

Colectores de dispensado múltiple ⑥

Para una distribución práctica en placas de 24 y 96 pozos. Boquillas de jeringas Luer y Luer Lock de ajuste hermético. Acero inoxidable con tapones de PTFE, autoclavable.


⑥

Descripción	Embalaje	Código
Colector de 4 canales	1 / caja	1.170.054
Colector de 8 canales	1 / caja	1.170.058

Agujas de inyección ⑦

Agujas de alta calidad, biseladas, acero inoxidable, autoclavables. 12 / caja.

⑦

ø x L, mm	Código	ø x L, mm	Código
0.8 x 10	371.0810	1.4 x 35	371.1435
0.8 x 25	371.0825	1.6 x 20	371.1620
0.8 x 30	371.0830	1.6 x 25	371.1625
0.8 x 40	371.0840	1.6 x 30	371.1630
1.0 x 10	371.1010	1.6 x 100	371.16100
1.0 x 20	371.1020	1.8 x 10	371.1810
1.0 x 30	371.1030	1.8 x 20	371.1820
1.0 x 40	371.1040	1.8 x 30	371.1830
1.2 x 10	371.1210	2.0 x 30	371.2030
1.2 x 20	371.1220	2.0 x 40	371.2040
1.2 x 35	371.1235	2.0 x 50	371.2050
1.2 x 50	371.1250		
1.4 x 20	371.1420		

Otros tamaños suplementarios están disponibles

Cepillos de limpieza ⑧

Cepillos de nylon de alta resistencia con extremo tupido y asa de plástico para limpiar el cilindro.

⑧

⑨

Descripción	Embalaje	Código
Para cilindros de 0.3, 0.5, 1 ml	6 / caja	1.170.301
Para cilindros de 1, 2, 5 ml	6 / caja	1.170.305
Para cilindros de 5, 10, 20 ml	3 / caja	1.170.320
Juego de 6 cepillos de nylon, 2 de cada	6 / caja	1.170.300

Cánulas de dispensado

Cánulas superiores de extremo romo, acero inoxidable, autoclavables.

Tamaño (ø x L)	Embalaje	Código
0.8 x 40 mm	12 / caja	370.0840
1.2 x 10 mm	1 / caja	371.1210UN
1.2 x 50 mm	1 / caja	370.1250
1.6 x 20 mm	1 / caja	371.1620UN
2.0 x 30 mm	1 / caja	371.2030UN
2.2 x 100 mm	1 / caja	370.22100
2.2 x 150 mm	1 / caja	371.22150

Boquillas para alimentación animal ⑨

Para una alimentación segura del animal por la boca y la nariz. Acero inoxidable, autoclavables.

Tamaño (ø x L)	Embalaje	Código
Boquillas rectas		
0.9 x 25 mm	3 / caja	376.0925S
1.2 x 51 mm	3 / caja	376.1251S
1.6 x 102 mm	2 / caja	376.16102S
3.0 x 203 mm	2 / caja	376.30203S
Boquillas curvas		
0.9 x 25 mm	3 / caja	376.0925B
1.2 x 51 mm	3 / caja	376.1251B
1.6 x 102 mm	2 / caja	376.16102B
3.0 x 203 mm	2 / caja	376.30203B

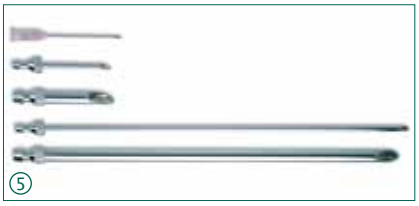
Piezas de repuesto para jeringas de autollenado

①

②

③

④


⑤

Cilindros de vidrio esmerilado ①

Descripción	Embalaje	Código
Cilindro, jeringa 0,3 ml	6 / caja	0187.003
Cilindro, jeringa 0,5 ml	6 / caja	0187.005
Cilindro, jeringa 1 ml	6 / caja	0187.01
Cilindro, jeringa 2 ml	6 / caja	0187.02
Cilindro, jeringa 5 ml	6 / caja	0187.05
Cilindro, jeringa 10 ml	6 / caja	0187.10
Cilindro, jeringa 20 ml	3 / caja	0187.20

Kits piezas de recambio ③

Descripción	Embalaje	Código
Kit para válvula, jeringa de 0.3 ml	1 bolsa	1.187.72003
Kit para válvula, jeringa de 0.5 ml	1 bolsa	1.187.72005
Kit para válvula, jeringa de 1 ml	1 bolsa	1.187.7201
Kit para válvula, jeringa de 2 ml	1 bolsa	1.187.7202
Kit para válvula, jeringa de 5 ml	1 bolsa	1.187.7205
Kit para válvula, jeringa de 10 ml	1 bolsa	1.187.7210
Kit para válvula, jeringa de 20 ml	1 bolsa	1.187.7220

Incluye resortes, esferas, arandelas para válvula y la arandela del cilindro.

Cánulas de ventilación y alimentación ⑤

Descripción	Embalaje	Código
Cánulas de ventilación cortas		
Plástico / SS, jeringas de 0.3 a 5 ml	1 / caja	187.933
Cromada, jeringa de 10 ml	1 / caja	187.591
Cromada, jeringa de 20 ml	1 / caja	187.593
Cánulas de alimentación largas		
Cromadas, jeringas de 0.3 a 10 ml	1 / caja	187.592
Cromada, jeringa de 20 ml	1 / caja	187.594

Fundas protectoras de PVC ②

Descripción	Embalaje	Código
Camisa, cilindros de 0.3, 0.5 ml	6 / caja	1.170.4005
Camisa, cilindros de 1 ml	6 / caja	1.170.401
Camisa, cilindros de 2 ml	6 / caja	1.170.402
Camisa, cilindros de 5 ml	6 / caja	1.170.405
Camisa, cilindros de 10 ml	6 / caja	1.170.410
Camisa, cilindros de 20 ml	3 / caja	1.170.420

Tubos de alimentación ④
(silicona de calidad médica)

Descripción	Embalaje	Código
Tubo, jeringas de 0,3 a 10 ml, cortado	1 m / caja	187.705
Tubo, jeringas de 0,3 a 10 ml, cortado	3x 1m / caja	187.905
Tubo, jeringas de 0,3 a 10 ml, no cortado	10m / caja	187.910
Tubo, jeringas de 0,3 a 10 ml, no cortado	por metros	187.710
Tubo, jeringa de 20 ml, cortado	1 m / caja	187.707

Otras piezas de repuesto

Remítase a la lista separada para selección exhaustiva.

Jeringas Dosys™ *all-glass*

Las jeringas de vidrio de borosilicato reutilizables ofrecen una mayor resistencia a los golpes, al calor y a las sustancias químicas. Una alternativa precisa y económica a las jeringas plásticas, que complementa en muchas aplicaciones los modelos de autollenado.

155

1 a 50 ml

121°C

Ventajas del producto

- Acabado de precisión del émbolo y cilindro
- Excelente ajuste y estanqueidad
- Graduaciones muy visibles permanentemente
- Esterilización hasta 160°C / 320°F

Información para pedido

Volumen	División	Embalaje	Boquilla Luer de vidrio	Boquilla Luer de metal
0.1 - 1 ml	0.05 ml	3 / caja	155.0301	155.0501
0.5 - 2 ml	0.1 ml	3 / caja		155.0502
0.2 - 5 ml	0.2 ml	3 / caja	155.0305	155.0505
1 - 10 ml	0.2 ml	3 / caja	155.0310	155.0510
1 - 20 ml	1 ml	2 / caja	155.0320	155.0520
1 - 50 ml	2 ml	1 / caja		155.0550

Profiller™ *electro*

controlador electrónico de pipetas

Controlador de pipetas que se adapta a cualquier mano de manera muy cómoda. La forma es ideal para trabajar con pipetas de vidrio o plástico en una cabina de flujo laminar o de seguridad microbiológica. Dispone de un potente motor, silencioso a la vez, con regulación de la velocidad de aspiración y dispensado ofreciendo una máxima eficiencia de trabajo incluso con grandes volúmenes de pipeteado. Un año de garantía.

Profiller™ *electro* 446

446

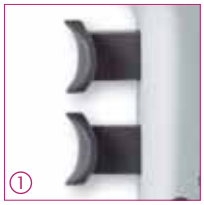
pipetas
hasta 100 ml

Ventajas del producto

- Una potente bomba - llena 25 ml en 3 segundos
- Utilización rápida, simple
- Pulsadores ergonómicos
- Indicador luminoso de nivel bajo de batería
- Batería de NiMH recargable durante el uso
- Filtro de membrana de protección intercambiable
- Soporte apio para sobremesa o para montaje mural

Pulsadores ergonómicos ①

Se controla la aspiración y el dispensado mediante dos pulsadores dispuestos de manera ergonómica. Éstos ofrecen una empuñadura cómoda con un mínimo esfuerzo de activación.



Soporte práctico

Apto para sobremesa o instalación en pared, sostiene el Profiller™ electro con o sin pipeta.

Velocidad variable ②

El conmutador permite seleccionar una aspiración y un dispensado rápido o lento (con soplado). Llenado a alta velocidad hasta 25 ml en menos de 3 segundos. El modo de dispensado gravitacional está previsto para ser utilizado con pipetas 'To Deliver' (TD) ("para descargar").

Carga de la batería ③

El enchufe del instrumento permite cargar la batería en posición de almacenamiento o durante el uso.

Información para pedidos – Instrumento

Suministrado con Suministro eléctrico, dos filtros hidrófobos de repuesto (0.45 µm y 0.2 µm), un soporte de sobremesa/mural y un manual de instrucciones.

Profiller™ electro 446	Embalaje	Cat. No.
Con enchufe de tipo Europa	1 / caja	446.100E
Con enchufe de tipo Reino Unido	1 / caja	446.100G
Con enchufe de tipo E.U.-Japón	1 / caja	446.100U
Con enchufe de tipo Australia / NZ	1 / caja	446.100A

Información para pedidos – Accesorios

Descripción	Embalaje	Código
Soporte de reemplazo	1 / caja	320.446
Batería NiMH de 1,2 V de reemplazo		900.916
Suministro eléctrico, enchufe de tipo Europa	1 / caja	900.946E
Suministro eléctrico, enchufe de tipo Reino Unido	1 / caja	900.946G
Suministro eléctrico, enchufe de tipo E.U.-Japón	1 / caja	900.946U
Suministro eléctrico, enchufe de tipo Australia / NZ	1 / caja	900.946A

Descripción	Embalaje	Código
Filtro de membrana, 0.45 µm	5 / caja	322.435
Filtro de membrana, 0.2 µm	5 / caja	322.400
Soporte de pipeta de silicona	1 / caja	1.435.01
Cono de punta - blanco	3 / caja	1.435.02
Conos de punta alternativos - rosa, violeta, verde (1 cada uno)	3 / caja	1.435.03

Robustos y fáciles de utilizar, ambos modelos ofrecen ligereza y una forma ergonómica. Proporcionan un control cómodo en la aspiración y el dispensado con pipetas de vidrio o plástico de un volumen hasta de 100 ml. Un año de garantía.

Profiller™ *manual* 435 / 436

Ventajas del producto

- Bulbo de gran capacidad
- Botón de palanca de acción suave
- Sistema de soplado eficiente
- Filtro de membrana de protección de PTFE
- Sin mantenimiento
- Conos de punta alternativos con código de color

435

pipetas
hasta 100 ml

436

pipetas
hasta 100 ml

①
②

③
④

⑤
⑥

Filtro de protección ①

El filtro de membrana hidrófobo intercambiable garantiza una protección efectiva contra la contaminación aérea durante la aspiración y el dispensado.

Conos con código de colores ②

Se puede cambiar el cono de punta para disponer de una identificación individual, de laboratorio o de departamento. Elija entre el blanco estándar o una gama de tres colores.

Soporte de pipeta

La forma cónica del soporte de pipeta de silicona se encaja herméticamente en las pipetas graduadas de vidrio o plástico. Autoclavable.

Bulbo presionable ③④

Presione simplemente el bulbo de silicona de gran capacidad para una aspiración eficiente. Si se requiere una aspiración suplementaria, se puede presionar incluso durante el pipeteado. El modelo 436 tiene un bulbo de forma plana distinta.

Información para pedidos – Instrumentos

Descripción	Embalaje	Código
Profiller™ *manual* 435, bulbo gris de forma oval	1 / caja	435.100
Profiller™ *manual* 436, bulbo azul de forma plana	1 / caja	436.100

Un control preciso ⑤

Botón palanca para pulgar, destinado a los usuarios zurdos y diestros, para controlar fácilmente las velocidades de aspiración y dispensado.

Soplado del líquido ⑥

Presione el botón grande para expulsar el líquido residual cuando se utilice pipetas de soplado.

Información para pedidos – Accesorios

Descripción	Embalaje	Código
Filtro de membrana, 0.45 µm	5 / caja	322.435
Filtro de membrana, 0.2 µm	5 / caja	322.400
Soporte de pipeta de silicona	1 / caja	1.435.01
Cono de punta - blanco	3 / caja	1.435.02
Conos de punta alternativos - rosa, violeta, verde (1 cada uno)	3 / caja	1.435.03

El llenador de pipeta, económico, fácil de utilizar, adecuado para las pipetas graduadas de vidrio y plástico. Gire la rueda para aspirar. Liberación rápida presionando el botón de la válvula de entrada de aire o liberación gradual girando lentamente la rueda.

El paquete surtido incluye uno de cada tamaño.

406

2 ml
10 ml
25 ml

Profillette™ 406

Ventajas del producto

- Utilización con una sola mano
- Llenado y dispensado fácil
- Válvula de entrada de aire para una distribución rápida
- Codificación de colores por tamaño
- Sin mantenimiento

Información para pedidos – Instrumentos

Volúmenes	Colores	Embalaje	Código
2 ml	azul	1 / caja	406.002
10 ml	verde	1 / caja	406.010
25 ml	rojo	1 / caja	406.025
2 / 10 / 25 ml	variado	3 / caja	406.300

Información para pedidos – Accesorios

Descripción	Embalaje	Código
Soporte de pipeta de silicona de repuesto	1 / caja	1.406.01
Tornillo de punta de reemplazo	1 / caja	1.406.02

337

Soportes de trabajo 337 universal de 7 posiciones

Soporte de pipeta poco voluminoso que sostiene hasta 7 pipetas monocanal de la mayoría de las marcas. Está hecha con un material robusto de poliamida, fácil de limpiar. Los cojines antideslizamiento garantizan la estabilidad sobre la mesa de trabajo.

Colores pastel atractivos

Gris claro

Rosa pastel

Azul glaciar

Menta

Amarillo vainilla

①

②

Universalidad ①②

Una para todos, el soporte de trabajo es apto a las generaciones nuevas y anteriores de pipetas Socorex® y de otras marcas

Información para pedido

Color	Embalaje	Código
Soporte de trabajo 337 para 7 pipetas, universal		
Gris claro	1 / caja	320.337G
Rosa pastel	1 / caja	320.337R
Azul glaciar	1 / caja	320.337B
Menta	1 / caja	320.337M
Amarillo vainilla	1 / caja	320.337Y

332

③

Soporte de pipetas de 2 plazas para repisa 332 ③

Con capacidad para dos micropipetas, macropipetas y/o pipetas multicanales, su atractivo diseño permite guardar todos los instrumentos Acura® y Calibra®. La banda autoadhesiva incluida permite su fijación permanente sobre cualquier superficie. Fabricado en policarbonato.

Información para pedido

Color	Embalaje	Código
Soporte de pipetas 332		
Azul transparente	1 / caja	320.332
	4 / caja	320.332.4

340

④

⑤

Soporte de trabajo 340 para pipetas mono y multicanal de 3 posiciones

El diseño innovador es adecuado para todos los modelos Calibra® y Acura®. Fácil acceso a cada instrumento. La placa inferior pesada y los cojines antideslizamiento garantizan una alta estabilidad. Está hecha con un material de poliamida.

Una mayor compatibilidad ④⑤

El soporte de trabajo 340 es apto también para la pipeta de dilución Acura® 810 de Socorex® y las pipetas microdispensador Acura® 865.

Información para pedido

Color	Embalaje	Código
Soporte de trabajo 340 para 3 pipetas		
Gris claro	1 / caja	320.340

Qualitips®

puntas de pipeta

Una perfecta correspondencia entre las micropipetas y las puntas garantiza un pipeteado sin problemas y resultados fiables. Las Qualitips® de Socorex están diseñadas para cumplir con las condiciones anteriores. La línea está hecha exclusivamente de polipropileno libre de metales, virgen, de alto grado. Utilización de moldes de inyección de alta precisión para ofrecer estanqueidad al aire. Procedimientos estrictos en materia de calidad aseguran una coherencia lote a lote. Diversas formas en una gama de 10 µl a 10 ml.

Puntas de pipeta Qualitips®
De 10 µl a 10 ml

Ventajas del producto

- Amplia selección, calidad superior
- Coherencia lote por lote
- Compatibilidad con otras marcas de pipetas
- El filtro de alta densidad impide la contaminación por aerosol
- Puntas de filtro sin ADN ni ARN
- Puntas de filtro estéril sin pirógeno

Pida muestras gratuitas

Qualitips® 10 µl

Tamaño	Descripción						Embalaje		Código
	La punta también se adapta a	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Estéril	Unidad	Cantidad	
31.0 mm	BT, E, G	10 µl	Natural	Ultramicro	No	No	Bolsa	1000	309.0010B
	BT, E, G	10 µl	Natural	Ultramicro	No	No	Rack	10 x 96	309.0010R
31.0 mm	B, BT, E, F, G	10 µl	Natural	Ultramicro	Sí	Sí	Rack	10 x 96	309.0010FR
42.3 mm	B, BT, E, G	10 µl	Natural	Micro	No	No	Bolsa	1000	302.0020B
	B, BT, E, G	10 µl	Natural	Micro	No	No	Rack	10 x 96	302.0020R
45.6 mm	B, E, G, F	10 µl	Natural	Micro	Sí	Sí	Rack	10 x 100	302.0010FR
	B, E, G, F	10 µl	Natural	Micro	Sí	No	Bolsa	1000	302.0010AFB
70.9 mm	B, E, F	10 µl	Natural	Carga de gel	No	No	Rack	4 x 204	302.0010GR

Qualitips® 20 µl

Tamaño	Descripción						Embalaje		Código
	La punta también se adapta a	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Estéril	Unidad	Cantidad	
51.0 mm	B, BT, E, F, G	20 µl	Natural	Estándar	Sí	Sí	Bolsa, emb. simple	5 x 100	308.0020FS
	B, BT, E, F, G	20 µl	Natural	Estándar	Sí	Sí	Rack	10 x 96	308.0020FR
69.0 mm	B, BT, E, F, G	20 µl	Natural	Carga de gel	Sí	Sí	Rack	4 x 204	308.0020GFR

Qualitips® 100 µl

Tamaño	Descripción						Embalaje		Código
	La punta también se adapta a	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Estéril	Unidad	Cantidad	
54.1 mm	B, BT, E, F, G	100 µl	Natural	Estándar	Sí	Sí	Rack	10 x 96	308.0100FR
69.0 mm	B, BT, E, F, G	100 µl	Natural	Carga de gel	Sí	Sí	Rack	4 x 204	308.0100GFR

Qualitips® 200 µl

Tamaño
49.4 mm
49.4 mm
51.1 mm
49.7 mm
49.7 mm
49.0 mm
69.0 mm
90.9 mm

Qualitips® 300 / 350 µl

Tamaño
58.8 mm
58.8 mm

Qualitips® 1000 µl

Tamaño
79.0mm
72.0 mm
72.0 mm
69.5 mm
88.6 mm

Qualitips® 2 / 5 / 10 ml

Tamaño
115.5 mm
123.2 mm
150.0 mm

Descripción						Embalaje		Código
La punta también se adapta a	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Estéril	Unidad	Cantidad	
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Graduado	No	No	Bolsa	2 x 500	307.0200B
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Graduado	No	No	Rack[1)]	10 x 96	307.0200R
B, BT, E, F, G	200 µl	Amarillo	Graduado	No	No	Bolsa	1000	327.0200B
B, BT, E, F, G	200 µl	Amarillo	Graduado	No	No	Rack[1)]	10 x 96	327.0200R
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Estándar	No	No	Bolsa	1000	308.0200B
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Estándar	No	No	Rack	10 x 96	308.0200R
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Estándar	No	No	Bolsa	2 x 500	309.0200B
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Estándar	No	No	Rack	10 x 96	309.0200R
B, BT, E, F, G	200 µl	Amarillo	Estándar	No	No	Bolsa	2 x 500	329.0200B
B, BT, E, F, G	200 µl	Amarillo	Estándar	No	No	Rack	10 x 96	329.0200R
B, BT, E, F, G	200 µl	Amarillo	Estándar	No	No	Bolsa	2 x 500	328.0200B
B, BT, E, F, G	200 µl	Amarillo	Estándar	No	No	Rack	10 x 96	328.0200R
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Carga de gel	No	No	Rack	4 x 204	308.0200GR
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Extendido	Sí	Sí	Bolsa, emb. simple	5 x 100	308.0200LFS
B, BT, E, F, G	200 µl	Natural	Extendido	Sí	Sí	Rack	8 x 204	308.0200LFR

Descripción						Embalaje		Código
La punta también se adapta a	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Estéril	Unidad	Cantidad	
B, BT, E, F, G	350 µl	Natural	Estándar	No	No	Bolsa	1000	308.0350B
B, BT, E, F, G	350 µl	Natural	Estándar	No	No	Rack	10 x 96	308.0350R
B, BT, E, F, G	300 µl	Natural	Estándar	Sí	Sí	Rack	10 x 96	308.0300FR
B, BT, E, F, G	300 µl	Natural	Estándar	Sí	No	Bolsa	1000	308.0300AFB

Descripción						Embalaje		Código
La punta también se adapta a	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Estéril	Unidad	Cantidad	
B, BT, E, F, G	1000 µl	Natural	Graduado	No	No	Bolsa	4 x 250	307.1000B
B, BT, E, F, G	1000 µl	Natural	Graduado	No	No	Rack[1)]	10 x 60	307.1000R
B, BT, E, F, G	1000 µl	Natural	Estándar	No	No	Bolsa	4 x 250	309.1000B
B, BT, E, F, G	1000 µl	Natural	Estándar	No	No	Rack	8 x 60	309.1000R
B, BT, E, F, G	1000 µl	Azul	Estándar	No	No	Bolsa	4 x 250	319.1000B
B, BT, E, F, G	1000 µl	Azul	Estándar	No	No	Rack	8 x 60	319.1000R
B, BT, E, F, G	1000 µl	Azul	Estándar	No	No	Bolsa	4 x 250	318.1000B
B, BT, E, F, G	1000 µl	Azul	Estándar	No	No	Rack	8 x 60	318.1000R
B, BT, E, F	1000 µl	Natural	Estándar	Sí	Si	Rack	10 x 100	309.1000FR
B, BT, E, F, G	1000 µl	Natural	Estándar	Sí	No	Bolsa	1000	309.1000AFB

[1)] tapa con bisagras

Descripción						Embalaje		Código
La punta también se adapta a	Capacidad	Color	Tipo	Filtro	Estéril	Unidad	Cantidad	
E	2 ml	Natural	Estándar	No	No	Bolsa	2 x 250	312.02
G	5 ml	Natural	Graduado	No	No	Bolsa	2 x 250	312.05B
G	5 ml	Natural	Graduado	No	No	Rack	2 x 50	312.05R
F	10 ml	Natural	Estándar	No	No	Bolsa	3 x 100	312.10

Compatibilidad de la punta: B=Brand®, BT=Biohit®, E=Eppendorf®, F=Finnpipette®, G=Gilson®. Los nombres de las marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Cuadro de compatibilidad de Qualitips®

El siguiente cuadro indica la combinación óptima de Qualitips® y pipetas Socorex®. La compatibilidad detallada con otras marcas de pipetas está disponible a solicitud. Póngase en contacto con su distribuidor local o con Socorex.

	Acura® *manual* y Acura® *electro*																			Calibra® *digital*											
	815					825 / 925								835 / 935			855 / 955			822							832		852		
	up to 10 µl	10Y / 15 / 20 µl	25 to 100 µl	120 to 200 µl	250 to 1000 µl	0.1 – 2 µl	0.5 – 10 µl	1 – 10 µl (Y)	2 – 20 µl	5 – 50 µl	10 – 100 µl	20 – 200 µl	100 – 1000 µl	0.2 – 2 ml	0.5 – 5 ml	1 – 10 ml	0.5 – 10 µl	5 – 50 µl	20 – 200 µl	40 – 350 µl	0.2 – 2 µl	1 – 10 µl	1 – 10 µl (Y)	2 – 20 µl	10 – 100 µl	20 – 200 µl	100 – 1000 µl	0.2 – 2 ml	1 – 10 ml	1 – 10 µl	10 – 100 µl	20 – 200 µl
Micropuntas, 10 µl																															
309.0010B + R	x					x	x										x				x[2]	x[2]							x		
309.0010FR	x					x	x										x				x[2]	x[2]							x		
302.0020B + R	x					x	x														x	x									
302.0010FR + AFB	x[3]						x														x	x									
302.0010GR	x[3]						x[3]														x	x									
Micropuntas, 20 µl																															
308.0020FS + FR		x						x	x	x[1]	x[1]							x[1]						x	x[1]	x[1]				x[1]	
308.0020GFR		x						x	x	x[1]	x[1]														x[1]						
Micropuntas, 100 µl																															
308.0100FR			x							x	x							x						x	x[1]				x	x[1]
308.0100GFR			x							x	x	x[1]													x[1]						
Micropuntas, 200 µl																															
307.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x				x	x	x						
327.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x				x	x	x						
308.0200B + R		x	x					x	x	x	x							x	x				x	x	x	x				x	x
309.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x				x	x	x	x				x	x
329.0200B + R		x	x	x				x	x	x	x	x						x	x				x	x	x	x				x	x
328.0200B + R		x						x	x														x	x	x	x				x	x
308.0200GR		x	x					x	x	x	x												x	x	x	x					
308.0200LFS + LFR				x								x														x					
Micropuntas, 300 / 350 µl																															
308.0350B + R				x						x	x	x						x	x				x	x	x	x				x	x
308.0300FR + AFB + AFR				x								x						x	x							x					x
Micropuntas, 1000 µl																															
307.1000B + R					x								x														x				
309.1000B + R					x								x														x				
319.1000B + R					x								x														x				
318.1000B + R					x								x														x				
309.1000FR + AFB					x								x														x				
Macropuntas																															
312.02 (2 ml)														x														x			
312.05B + R (5 ml)															x																
312.10 (10 ml)																x													x		

[1] Solo para el volumen máx. de la punta [2] A partir del número de serie #09091001 [3] > 2 µl

Cajas para autoclavado de Qualitips ①

Cajas vacías para autoclavado de las puntas suministradas en bolsas.

Descripción	Embalaje	Código
Caja con tapa con bisagras para puntas de 10 µl 309.0010B	10 / caja	309.0010ER
Caja con tapa con bisagras para puntas de 10 µl 302.0020B	10 / caja	302.0020ER
Caja con tapa con bisagras para puntas de 200 µl 328.0200B	10 / caja	328.0200ER
Caja con tapa con bisagras para puntas de 350 µl 308.0350B	10 / caja	308.0350ER
Caja con tapa con bisagras para puntas de 1000 µl 319.1000B	8 / caja	319.1000ER
Caja con tapa con bisagras para puntas de 10 µl 312.10	4 / caja	312.10ER

Puntas tipo pajita ②

Para pipeta de dilución Acura® *manual* 810. La forma larga (190 x 4 mm) permite tomar líquidos que contengan partículas, en bolsas Stomacher® sin bloqueo. Suministrada estéril en bolsas que se pueden volver a sellar, de 25 puntas.

Descripción	Embalaje	Código
Puntas tipo pajita, naturales, estériles	20x25 / caja	313.1100

Pipeta Pasteur de vidrio ③

Se puede instalar en macropipetas Acura® *manual* 835, Acura® *electro* 935 y Calibra® *digital* 832 con el adaptador correspondiente. Alternativa larga y delgada (150 x 7 mm) a las macropuntas PP.

Descripción	Embalaje	Código
Pipeta Pasteur, vidrio, 2 ml	250 / caja	313.02

Filtros protección de boquilla ④⑤

Protección añadida frente a la entrada de líquido o contaminación de la pipeta. Los filtros son intercambiables, no estérites, no autoclavables.

Descripción		Embalaje	Código
Conviene a	Material del filtro		
Acura® *manual* 810	PE	100/ paquete	322.810
Calibra® *manual* 832, 2 ml	Celulosa	250/ bolsa	322.02
Acura® *manual* 835, 2 y 5 ml Acura® *electro* 935, 5 ml	Celulosa	250/ bolsa	322.05
Calibra® *digital* 832, 10 ml Acura® *electro* 935, 10 ml	Fibras de PP	100/ bolsa	322.10

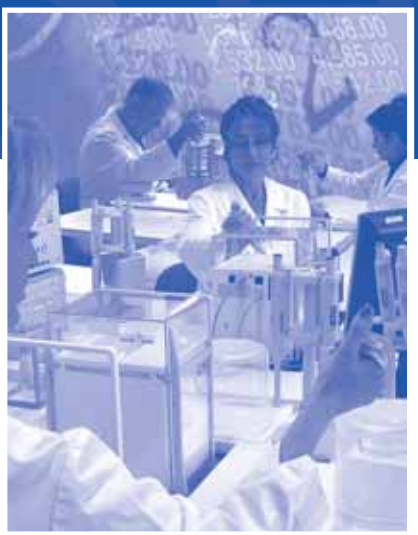
Recipientes para reactivos todo uso ⑥

Especialmente adaptados para el pipeteado simple y multicanal. De diversas formas, materiales y capacidades, proporcionan una solución ideal en muchas aplicaciones.

Descripción							Embalaje	Código
Tamaño	Volumen	Color	Tipo	Tapa	Materiales	Estéril		
58x132x25 mm	70 ml	Natural	Forma en V	No	PP	No	20/ caja	330.01
83x121x34 mm	125 ml	Natural	Forma en V	Tapa con bisagras	PP	No	20/ caja	330.01L
83x126x13 mm	40 ml	Blanco	8 canales	No	PS	Sí	10x 1/ caja	330.08.9
83x126x13 mm	40 ml	Blanco	12 canales	No	PS	Sí	10x 1/ caja	330.12.9

Socorex Service Center

programa de servicio



Los instrumentos Socorex están hechos para durar. Con miras a garantizar un uso sin problemas, se recomienda encarecidamente efectuar un mantenimiento mínimo y una calibración regular. Desde las reparaciones básicas hasta las exigencias GLP, el Centro de Servicio Socorex (en sus instalaciones ultramodernas) proporciona un servicio rápido y fiable, así como un servicio de calibración, gracias a su larga experiencia en la fabricación de instrumentos de precisión para la manipulación de líquidos.

Ventajas

- Experiencia y conocimientos y una alta competencia
- Servicio para todas las marcas de pipetas y dispensadores
- Un programa amplio
- Controles conformes con las normas ISO 8655 y ISO 17025
- Laboratorio de control de calidad acreditado SAS

SWISS CALIBRATION SCS112 — SAS Accredited Service Laboratory ISO/IEC 17025

Un amplio programa de calibración

Cualquiera que sea el nivel de mantenimiento que se necesite para las micropipetas y dispensadores, Socorex tiene la respuesta adecuada, incluso planes de servicio personalizados cuando fuere necesario

Una manipulación eficiente

El plazo de entrega para los instrumentos recibidos en Socorex es de tres a cinco días hábiles o de 48 horas cuando se utiliza nuestro “Servicio Express”.

Centro de servicio en la Web

Para obtener más detalles sobre nuestro programa de servicio, visite el sitio www.socorex.com

Asistencia técnica personalizada

Un personal altamente calificado con un amplio conocimiento del producto está a su disposición para todos los asuntos técnicos. El personal también ofrece respuestas profesionales y soluciones acerca de los procedimientos de manipulación, mantenimiento y control.

Laboratorio SCS

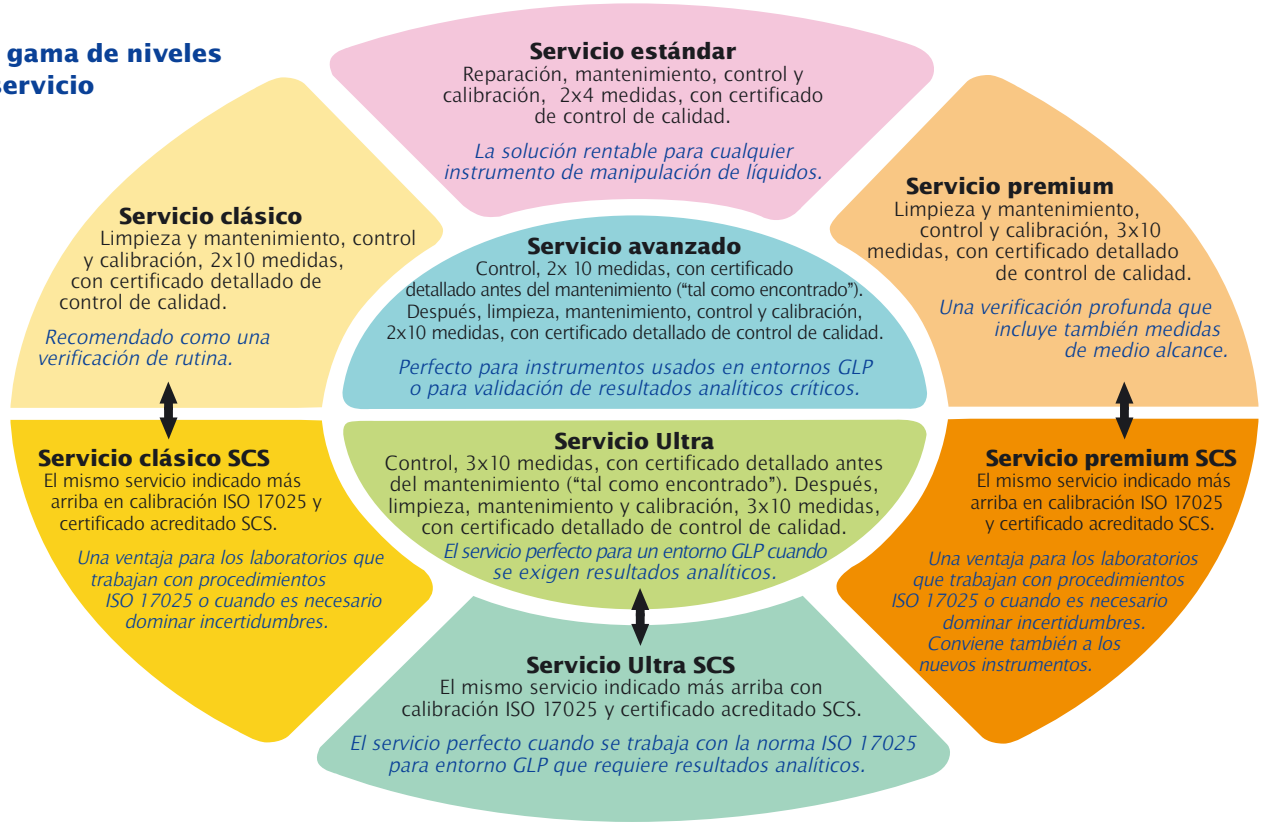
El laboratorio de control de calidad de Socorex está acreditado por los Servicios de Calibración Suizos (Swiss Calibration Services - SAS) de la Oficina Federal Suiza de Metrología y efectúa calibraciones en perfecta conformidad con la norma ISO 17025. Entrega además certificados de control reconocidos internacionalmente por los miembros de ILAC.

Ejemplos de miembros de ILAC de los países signatarios

País	Organización
Alemania	DKD
Argentina	OAA
Australia	NATA
Austria	BMWA
Bélgica	BELAC
Brasil	CGCRE / INMETRO
Canadá	SCC-CLAS
Chile	INN
China	CNAS
China Hong Kong	HKAS
Costa Rica	ECA
Cuba	ONARC
Dinamarca	DANAK
Eslovenia	SA
EE.UU.	NVLAP
España	ENAC
Finlandia	FINAS
Francia	COFRAC
Holanda	RvA
India	NABL
Indonesia	KAN
Italia	SIT
Japón	IA-JAPAN
Méjico	EMA
Noruega	NA
Portugal	IPAC
Reino Unido	UKAS
Rusia	AAC ANALITICA
Sudáfrica	SANAS
Suecia	SWEDAC
Suiza	SAS

La lista completa y los detalles están en el sitio www.ILAC.org

Una gama de niveles de servicio


Servicio estándar
Reparación, mantenimiento, control y calibración, 2x4 medidas, con certificado de control de calidad.
La solución rentable para cualquier instrumento de manipulación de líquidos.
Servicio clásico
Limpieza y mantenimiento, control y calibración, 2x10 medidas, con certificado detallado de control de calidad.
Recomendado como una verificación de rutina.
Servicio avanzado
Control, 2x 10 medidas, con certificado detallado antes del mantenimiento ("tal como encontrado"). Después, limpieza, mantenimiento, control y calibración, 2x10 medidas, con certificado detallado de control de calidad.
Perfecto para instrumentos usados en entornos GLP o para validación de resultados analíticos críticos.
Servicio premium
Limpieza y mantenimiento, control y calibración, 3x10 medidas, con certificado detallado de control de calidad.
Una verificación profunda que incluye también medidas de medio alcance.
Servicio clásico SCS
El mismo servicio indicado más arriba en calibración ISO 17025 y certificado acreditado SCS.
Una ventaja para los laboratorios que trabajan con procedimientos ISO 17025 o cuando es necesario dominar incertidumbres.
Servicio Ultra
Control, 3x10 medidas, con certificado detallado antes del mantenimiento ("tal como encontrado"). Después, limpieza, mantenimiento y calibración, 3x10 medidas, con certificado detallado de control de calidad.
El servicio perfecto para un entorno GLP cuando se exigen resultados analíticos.
Servicio premium SCS
El mismo servicio indicado más arriba en calibración ISO 17025 y certificado acreditado SCS.
Una ventaja para los laboratorios que trabajan con procedimientos ISO 17025 o cuando es necesario dominar incertidumbres. Conviene también a los nuevos instrumentos.
Servicio Ultra SCS
El mismo servicio indicado más arriba con calibración ISO 17025 y certificado acreditado SCS.
El servicio perfecto cuando se trabaja con la norma ISO 17025 para entorno GLP que requiere resultados analíticos.

Programa de servicio

Procedimiento \ Niveles de servicio		Mantenimiento y control según la norma ISO 8655					Calibración acreditada según la norma ISO 17025			
		Estándar	Clásico	Premium	Avanzado	Ultra	Clásico SCS	Premium SCS	Ultra SCS	Nuevo instr.
Registro de instrumento		•	•	•	•	•	•	•	•	Certificado acreditado para ser pedido con el instrumento
Prueba gravimétrica antes del mantenimiento	Vol. mín.				10 x	10 x			10 x	
	Vol. med.					10 x [2]			10 x [2]	
	Vol. máx.				10 x	10 x			10 x	
Descontaminación, desinfección, desensamblaje, limpieza		•	•	•	•	•	•	•	•	
Verificación del instrumento		•	•	•	•	•	•	•	•	
Reemplazo de la junta tórica, si fuere necesario		•	•	•	•	•	•	•	•	
Reemplazo de otras piezas defectuosas, si fuere necesario		•	•	•	•	•	•	•	•	
Verificación del funcionamiento y de la estanqueidad		•	•	•	•	•	•	•	•	
Prueba gravimétrica después del mantenimiento según la norma ISO 8655	Vol. mín.	4 x [1]	10 x	10 x	10 x	10 x				
	Vol. med.			10 x [2]		10 x [2]				
	Vol. máx.	4 x [1]	10 x	10 x	10 x	10 x				
Prueba gravimétrica después del mantenimiento según la norma ISO 17025	Vol. mín.						10 x	10 x	10 x	10 x
	Vol. med.							10 x [2]	10 x [2]	10 x [2]
	Vol. máx.						10 x	10 x	10 x	10 x
Verificación final y visto bueno		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Certificado de control de calidad antes del mantenimiento					•	•			• ISO 17025	
Certificado de control de calidad después de la calibración		•	•	•	•	•				
Certificado acreditado según la norma ISO 17025							•	•	•	•

[1] Cinco medidas por debajo de 50 µl [2] si es aplicable

Información importante

Remítase a las hojas contenidas en el paquete para consultar las precauciones en materia de seguridad, las instrucciones de utilización y las condiciones en materia de garantía.

El usuario debe prestar especial atención a la posible fatiga de la mano durante el pipeteado en serie y a sus posibles consecuencias médicas tales como lesiones debido a acciones repetitivas (RSI).

Recuerde los riesgos debidos a la manipulación de líquidos peligrosos con respecto al personal, a terceros y a la protección del medio ambiente, así como a la seguridad.

Los productos y especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

SOCOREX
SWISS

SOCOREX ISBA S.A.
Champ-Colomb 7, P.O. Box
1024 Ecublens/Lausanne
Suiza
socorex@socorex.com
www.socorex.com
Telf.: +41 (0)21 651 6000
Fax: +41 (0)21 651 6001

Su distribuidor local

Copyright © 2009 by Socorex ISBA SA, Suiza

B.GEN.S – C 509